

Manual de Serviço


Televisor LCD
TC-L32C20B

Chassi KM02

VIERA
Link

VIERA
IMAGE VIEWER

AVCHD™

DOLBY
DIGITAL

SD
XC

HDMI

Alimentação			110-220 V ~ 50/60 Hz				
Consumo	Uso médio		92 W				
	Condição em espera		0,3 W				
Tela	Faixa de aspecto		16:9				
	Tamanho visível da tela		80 cm (diagonal)				
			698 mm (L) × 393 mm (A)				
Som	Número de pixels		1.049.088 (1.366 (L) × 768 (A))				
	Alto-falante		160 mm × 42 mm × 2 pçs, 8 Ω				
	Saída de áudio		20 W (10 W + 10 W), 10% THD				
	Fones de ouvido		M3 (3,5 mm) mini jack estéreo ×1				
Sinais de computador			VGA, SVGA, XGA SXGA (comprimido) Frequência de leitura horizontal 31 - 69 kHz Frequência de leitura vertical 59 - 86 Hz				
Sistema de recepção/Nome da banda			<table><tr><td>1. PAL-M 2. PAL-N 3. NTSC</td><td>Recepção de transmissão e reprodução em videocassete ou DVD</td></tr></table> Digital Terrestre 6MHz VHF/UHF (Brasil) Recepção de TV Livre.			1. PAL-M 2. PAL-N 3. NTSC	Recepção de transmissão e reprodução em videocassete ou DVD
1. PAL-M 2. PAL-N 3. NTSC	Recepção de transmissão e reprodução em videocassete ou DVD						
Canais de recepção (TV Normal)			BANDA VHF 2-13 (NTSC M EUA)	BANDA UHF 14-69 (NTSC M EUA)	CATV 1-125 (EUA CATV)		
Antena - Traseira			VHF / UHF				
Condições de operação			Temperatura: 0°C - 40°C Umidade: 20% - 80% HR (sem condensação)				
Terminais de conexão	Entrada AV1	AUDIO L - R	Tipo RCA PINO ×2		0,5 V[rms]		
		VIDEO	Tipo RCA PINO ×1		1,0 V[p-p] (75 Ω)		
		COMPONENT	Y P _B /C _B , P _R /C _R		1,0 V[p-p] (incluindo sincronia) ±0,35 V[p-p]		
	Entrada AV2	AUDIO L - R	Tipo RCA PINO ×2		0,5 V[rms]		
		VIDEO	Tipo RCA PINO ×1		1,0 V[p-p] (75 Ω)		
	Entrada AV3	AUDIO L - R	Tipo RCA PINO ×2		0,5 V[rms]		
		VIDEO	Tipo RCA PINO ×1		1,0 V[p-p] (75 Ω)		
	Saída Monitor	AUDIO L - R	Tipo RCA PINO ×2		0,5 V[rms] (alta impedância)		
		VIDEO	Tipo RCA PINO ×1		1,0 V[p-p] (75 Ω)		
	Outros	Entrada HDMI1/2/3	Conectores Tipo A		• Este TV suporta a função "HDAVI Control 5"		
		Entrada PC	HIGH-DENSITY D-SUB 15 PINOS		R, G, B/0,7 V [p-p] (75 Ω) HD, VD/TTL Nível 2,0 - 5,0 V[p-p] (alta impedância)		
		DIGITAL AUDIO OUT	PCM, Fibra óptica				
Entrada de cartão		Entrada SD CARD ×1					
Dimensões (L × A × P)			798 mm × 551 mm × 217 mm (com pedestal) 798 mm × 511 mm × 93 mm (somente TV)				
Peso			10,5 kg (com pedestal) 9,5 kg (somente TV)				

• Projeto e Especificações estão sujeitas a alterações sem prévio aviso. O peso e as dimensões são aproximadas.

Panasonic®

© 2010 Panasonic do Brasil Limitada
Divisão CS
Setor de Apoio Técnico

ATENÇÃO !

Este aparelho utiliza componentes especiais que consideramos importantes para a segurança de seu funcionamento. Estes componentes são identificados com a marca “” nos diagramas esquemáticos, diagramas em blocos e nas vistas explodidas. Sempre que for necessário substituir qualquer destes componentes, utilize somente aqueles especificados nas listas de peças. Nunca modifique a especificação de qualquer componente sem a orientação da Panasonic do Brasil.

ÍNDICE

1. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA.....	3	7.16. EMI SPEC (LVDS) (1)	28
1.1. LINHAS GERAIS	3	7.17. EMI SPEC (LVDS) (2)	29
1.1.1. INSPEÇÃO DE FUGA DE CORRENTE A FRIO	3	7.18. MONTAGEM DAS PLACAS E PRESILHAS	30
1.1.2. INSPEÇÃO DE FUGA DE CORRENTE A QUENTE	3	7.19. INSTALAÇÃO DO SUPORTE METÁLICO DA PLACA A ...	31
2. PRECAUÇÕES	4	7.20. MONTAGEM DO PEDESTAL 1	32
2.1. PREVENÇÃO DE DESCARGA ELETROSTÁTICA (ESD).....	4	7.21. MONTAGEM DO PEDESTAL 2.....	34
2.2. SOBRE SOLDA SEM CHUMBO: (PBF).....	5	7.22. TAMPA TRASEIRA	34
3. SERVIÇO	6	7.23. MONTAGEM DO SUPORTE DO PEDESTAL	35
3.1. INFORMAÇÃO DE SERVIÇO	6	8. MEDIÇÕES E AJUSTES	36
4. SINAIS DE ENTRADA COMPATÍVEIS.....	7	8.1. TABELA DE TENSÕES DA PLACA “A”	36
5. FUNÇÃO DE MODO DE SERVIÇO	8	8.2. TABELA DE TENSÕES DA PLACA “P”	36
5.1 COMO ENTRAR NO MODO DE SERVIÇO	8	8.3. POWER SUPPLY FOR SUB PRINT LINE	36
5.1.1. CONTEÚDO DO MODO DE AJUSTE	8	8.4. AJUSTE DO NÍVEL DE IMAGEM (RF)	37
5.1.2. COMO SAIR	8	8.5. AJUSTE DO NÍVEL DE IMAGEM (VÍDEO)	37
5.2. MODO SERVICE TOOL (FERRAMENTA DE SERVIÇO)	9	8.6. AJUSTE DO NÍVEL DE IMAGEM (YUV)	37
5.2.1. COMO ACESSAR	9	9. DIAGRAMA DAS CONEXÕES.....	38
5.2.2. HISTÓRICO DO SOS NO DISPLAY	9	10. DIAGRAMAS EM BLOCOS.....	39
5.2.3. CONTAGEM DO TEMPO DE POWER ON	9	10.1. DIAGRAMA EM BLOCOS PRINCIPAL.....	39
5.2.4. SAIR	9	11. DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS	40
5.3. AJUSTES DO MODO DE SERVIÇO	10	11.1. NOTA AOS DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS	40
5.3.1. MODO DE AUTO DIAGNÓSTICO	10	11.2. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA A (1/17)	41
5.3.2. AJUSTES DO MODO HOTEL	10	11.19. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA K	58
5.3.3. MODO HOTEL	10	11.20. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA P	59
6. GUIA PARA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS.....	11	11.21. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA V	60
6.1. VERIFICAÇÃO DA LINHA DE DADOS IIC.....	11	11.22. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA XT	61
6.1.1. COMO ACESSAR	11	12. PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO	62
6.1.2. SAÍDA.....	11	12.1. LAYOUT DA PLACA A (LADO A).....	62
6.1.3. APARECE NA TELA	11	12.2. LAYOUT DA PLACA A (LADO B)	63
6.1.4. PONTOS DE INSPEÇÃO	11	12.2.1. LAYOUT DA PLACA A - SILK	64
6.2. TABELA DE TEMPORIZAÇÃO DO LED POWER.....	12	12.3. LAYOUT DA PLACA K (LADO A)	65
6.3. NÃO LIGA.....	12	12.4. LAYOUT DA PLACA K (LADO B)	65
7. INSTRUÇÕES PARA DESMONTAGEM E MONTAGEM.....	13	12.5. LAYOUT DA PLACA V (LADO A)	65
7.1. ACOMODAÇÃO DO CABO AC	13	12.6. LAYOUT DA PLACA V (LADO B)	65
7.2. INSTALAÇÃO DO CABO AC.....	14	12.7. LAYOUT DA PLACA P (LADO A)	66
7.3. INSTALAÇÃO DOS TRILHOS VESA	15	12.8. LAYOUT DA PLACA P (LADO B)	68
7.4. INSTALAÇÃO DOS SUPORTES METÁLICOS VESA	16	12.8.1. LAYOUT DA PLACA P - SILK.....	69
7.5. MONTAGEM DO PAINEL DE CONTROLE	17	12.9. LAYOUT DA PLACA XH (LADO A).....	70
7.6. INSTALAÇÃO DO AV LATERAL MONTADO.....	18	12.10. LAYOUT DA PLACA XH (LADO B)	71
7.7. MONTAGEM DA PLACA XP (1)	19	13. VISTAS EXPLODIDAS E LISTAS DE PEÇAS	72
7.8. MONTAGEM DA PLACA XP (2)	20	13.1. VISTA EXPLODIDA DO GABINETE.....	72
7.9. INSTALAÇÃO DOS ALTO FALANTES	21	13.2. LISTA DE PEÇAS MECÂNICAS	72
7.10. INSTALAÇÃO DO PAINEL DE LCD	22	13.3. LISTA DAS PLACAS MONTADAS	72
7.11. INSTALAÇÃO DO PAINEL DO LED	23	13.4. EMBALAGEM (1)	73
7.12. INSTALAÇÃO DOS SUPORTES DO PAINEL DE LCD - 1.....	24	13.5. EMBALAGEM (2)	74
7.13. INSTALAÇÃO DOS SUPORTES DO PAINEL DE LCD - 2.....	25	13.6. NOTAS DA LISTA DE PEÇAS ELÉTRICAS.....	75
7.14. INSTALAÇÃO DOS SUPORTES DO PAINEL DE LCD - 3.....	26	13.7. LISTA DE PEÇAS ELÉTRICAS.....	76
7.15. INSTALAÇÃO DO SUPORTE METÁLICO SUPERIOR.....	27		

1. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

1.1. LINHAS GERAIS

1. Ao executar os serviços, observe a posição original dos terminais. Se for encontrado um curto-circuito, substitua todas as partes que superaqueceram ou que foram danificadas pelo curto-circuito.
2. Após a conclusão dos serviços, verifique se todos os dispositivos protetores a exemplo das barreiras de isolamento, blindagens de papéis de isolamento estão corretamente instalados.
3. Depois dos consertos, faça a checagem de corrente de fuga para evitar que o cliente seja exposto a choques elétricos.
4. Ao realizar reparos e manutenção, não tente modificar os equipamentos, suas partes ou seus materiais.
5. Quando a fiação (cabos, cabos flexíveis ou fios) for fornecida como peça de reposição e apenas um fio ou alguns dos fios foram quebrados ou desligados, não tente reparar. Substitua toda a fiação.
6. Ao realizar reparos e manutenção, não toque nos conectores Faston. Ligue e desligue movimentando-os em linha reta.

1.1.1. INSPEÇÃO DE FUGA DE CORRENTE A FRIO

1. Desconecte o cabo AC e conecte um jumper entre os dois pinos do plugue.
2. Medir a resistência entre o plug AC e cada parte metálica exposta do gabinete do equipamento, tais como cabeça de parafusos, conectores, cabos de controle. Quando a parte metálica exposta tem um caminho de retorno para o chassi, a leitura deve ser de 100 Mohm ou mais. Quando o metal exposto não tem um caminho de retorno ao chassi, a leitura deve ser " ∞ " (infinito).

1.1.2. INSPEÇÃO DE FUGA DE CORRENTE A QUENTE (veja a fig.1 abaixo)

1. Conecte o cabo de força diretamente na tomada CA. Não utilize transformador de isolamento para esta checagem.
2. Monte o circuito mostrado na figura 1 e conecte um dos terminais do circuito em um bom aterramento e o outro terminal do circuito meça cada parte metálica exposta do aparelho.
3. Utilize um voltímetro (Simpson 228 ou equivalente) para medir o potencial nos pontos indicados no circuito da figura 1.
4. Verifique cada parte metálica exposta, e meça a voltagem em cada ponto.
5. Inverta o cabo de força na tomada CA e repita cada uma das medições acima.
6. O potencial nos pontos U_1 e U_2 não devem exceder os seguintes valores:
Escala CA: $U_1 = 35V$ (pico) e $U_2 = 0,35V$ (pico)
Escala CC: $U_1 = 1,0V$
7. Para os caso em que as medições estiverem fora dos limites especificados, há possibilidade de choque elétrico, devendo o equipamento ser consertado e re-analisado antes de ser devolvido para o consumidor.

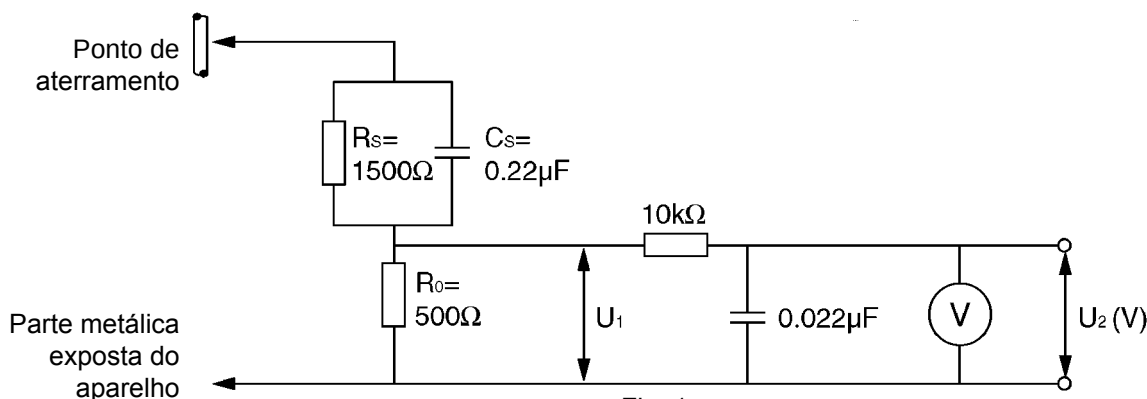


Fig. 1

Valores das resistências em ohms (Ω)

V: Multímetro ou Osciloscópio
(rms)

Resistência de entrada:	$\geq 1M \Omega$
Capacitância de entrada:	$\leq 200 \text{ pF}$
Limite de frequência:	15 Hz até 1 MHz respectivamente

Nota:

As medições devem ser efetuadas apropriadamente para obter os valores corretos em caso de não haver formas de onda senoidal.

2. PRECAUÇÕES

2.1. PREVENÇÃO DE DESCARGA ELETROSTÁTICA (ESD)

Muitos dispositivos semicondutores (estado sólido) podem ser danificados facilmente pela eletricidade estática. Esses dispositivos comumente são chamados de dispositivos Eletrostaticamente Sensíveis (ES). Exemplos de dispositivos ES típicos são os circuitos integrados e alguns transistores de efeito de campo e componentes semicondutores. As técnicas seguintes devem ser utilizadas para ajudar a reduzir a incidência de danos a componentes causados pela descarga eletrostática (ESD).

1. Imediatamente antes de manusear qualquer componente semicondutor ou conjunto equipado com semicondutor, drene toda a ESD de seu corpo tocando em um conhecido aterramento. Alternativamente, obtenha e utilize uma pulseira anti-estática comercialmente disponível, que deve ser removida devido a choques potenciais, antes de aplicar alimentação à unidade sob teste.
2. Depois de remover um conjunto elétrico equipado com dispositivos ES, coloque o conjunto em uma superfície condutora, por exemplo, uma folha de alumínio, para prevenir a formação de carga eletrostática ou exposição do conjunto.
3. Utilize somente ferro de solda com ponta aterrada para soldar ou para dessoldar os dispositivos ES.
4. Utilize somente dispositivo de remoção de solda anti-estático. Muitos dispositivos de remoção de solda não classificados como “anti-estático (ESD protegido)” podem gerar carga elétrica suficiente para danificar os dispositivos ES.
5. Não utilize substâncias químicas como gás freon que podem gerar cargas elétricas e danificar os dispositivos ES.
6. Não remova um dispositivo ES substituto de sua embalagem protetora até imediatamente antes de você estar pronto para instalá-lo. (A maioria dos dispositivos ES substitutos são embalados com terminais eletricamente curto-circuitados através de espuma condutora, folha de alumínio ou material condutivo semelhante).
7. Imediatamente antes de remover o material protetor dos terminais de um dispositivo ES substituto, toque o material protetor no chassi ou conjunto de circuito no qual o dispositivo será instalado.
8. Minimize os movimentos corporais ao manusear dispositivos ES substitutos não embalados. (Caso contrário, um movimento inofensivo como esfregar consecutivamente o tecido de suas roupas ou o levantamento de seu pé de um chão carpetado pode gerar eletricidade estática (ESD) suficiente para danificar um dispositivo ES).

INFORMAÇÃO IMPORTANTE DE SEGURANÇA

Há componentes especiais utilizados neste equipamento que são importantes para a segurança. Estas partes são identificadas com o símbolo “⚠” nos diagramas esquemáticos, vistas explodidas, lista de peças e partes substitutas. É essencial que estas partes críticas sejam substituídas pelas partes especificadas pelo fabricante para prevenir choques, incêndio ou outros perigos. Não modifique o projeto original sem permissão do fabricante.

2.2. SOBRE SOLDA SEM CHUMBO: (PbF)

Nota:

O chumbo é designado como (Pb) na Tabela Periódica de Elementos Químicos.

Na informação abaixo, Pb representará solda com chumbo, e PbF representará solda sem chumbo.

A solda sem chumbo usada em nosso processo de fabricação e apresentada abaixo é (Sn + Ag + Cu), que é estanho (Sn), prata (Ag) e cobre (Cu) embora outros tipos estejam disponíveis.

Este modelo usa solda sem chumbo em sua fabricação devido a questões de conservação do meio ambiente.

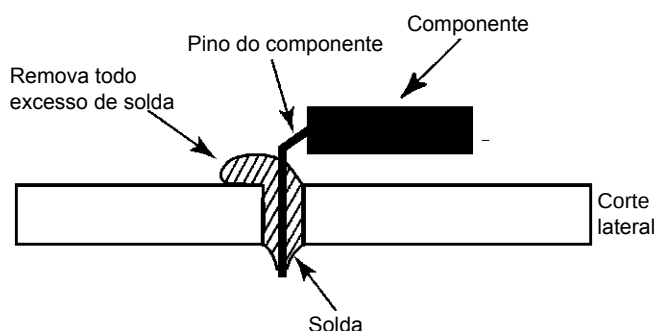
Para um melhor trabalho de reparo, recomendamos o uso de solda sem chumbo, embora solda com chumbo possa ser utilizada.

As placas de circuito fabricadas usando solda sem chumbo terão estampado na parte traseira o símbolo de uma folha com “PbF” escrito dentro da mesma.



IMPORTANTE:

- A solda sem chumbo tem um ponto de fusão maior que a solda convencional. Tipicamente o ponto de fusão é 30 a 40 °C maior. Utilize um ferro de solda com temperatura controlada e ajuste-o para 370° +/- 10 °C. Em caso de utilizar um ferro de solda com alta temperatura, tenha o cuidado para não aquecê-lo por um longo período.
- A solda sem chumbo tende a espirrar quando super aquecida (em torno de 600 °C). Se for utilizar solda com chumbo, remova completamente toda a solda sem chumbo dos pinos e da área soldada antes de aplicar a solda com chumbo. Se este procedimento não for seguido, tenha o cuidado de aquecer a solda sem chumbo até que ela derreta, antes da aplicação da nova solda com chumbo.
- Após a segunda aplicação de solda sem chumbo na placa, verifique se houve excesso de solda no lado do componente, que pode fluir para o lado oposto.



• Sugestão de Solda sem chumbo

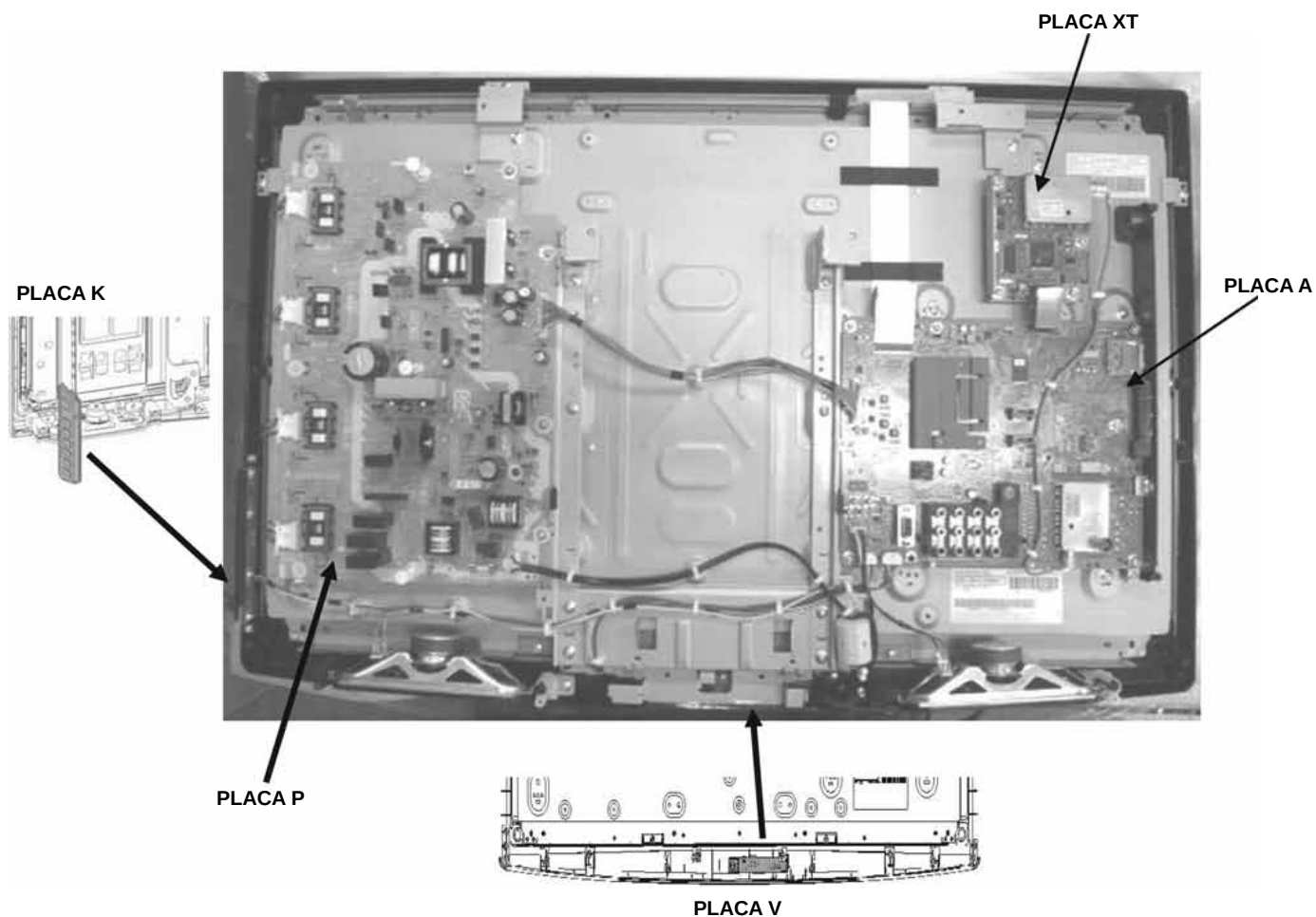
Existem muitos tipos de solda sem chumbo disponíveis para a compra. Este produto usa solda com Sn + Ag + Cu (estanho, prata, cobre). Entretanto solda com Sn + Cu (estanho, cobre) ou Sn + Zn + Bi (Estanho, Zinco, Bismuto) também podem ser utilizadas.

Recomendamos as seguintes espessuras de solda para uso em nossos produtos: 0,3mm, 0,6mm e 1,0mm.

0.3mm X 100g	0.6mm X 100g	1.0mm X 100g

3. SERVIÇO

3.1. INFORMAÇÃO DE SERVIÇO



PLACAS	FUNÇÃO
A	AVSW, TUN, GENX, PEAKS-AVCEEP, TEMP TUN
V	CONTROLE REMOTO, LED, SENSOR DE LUMINÂNCIA
K	BOTÕES DE CONTROLES, BOTÃO POWER
P	FONTE AC / DC
XT	TUNER DIGITAL

4. SINAIS DE ENTRADA COMPATÍVEIS

VÍDEO COMPONENTE (Y, P_B/C_B, P_R/C_R) HDMI e PC

(*) sinal aplicável.

	Frequência Horizontal (kHz)	Frequência Vertical (Hz)	COMPONENTE	HDMI	PC
525 (480) / 60i	15.73	59.94	*	*	
525 (480) /60p	31.47	59.94	*	*	
750 (720) /60p	45.00	59.94	*	*	
1,125 (1,080) /60i	33.75	59.94	*	*	
640 × 400 @70	31.47	70.08			*
640 × 480 @60	31.47	59.94			*
Macintosh13 polegadas (640 × 480)	35.00	66.67			*
640 × 480 @75	37.50	75.00			*
852 × 480 @60	31.47	59.94			*
800 × 600 @60	37.88	60.32			*
800 × 600 @75	46.88	75.00			*
800 × 600 @85	53.67	85.08			*
Macintosh16 polegadas (832 × 624)	49.73	74.55			*
1,024 × 768 @60	48.36	60.00			*
1,024 × 768 @70	56.48	70.07			*
1,024 × 768 @75	60.02	75.03			*
1,024 × 768 @85	68.68	85.00			*
Macintosh 21 polegadas (1,152 × 870)	68.68	75.06			*
1,280 × 768 @60	47.70	60.00			*
1,280 × 1,024 @60	63.98	60.02			*
1,366 × 768 @60	48.36	60.00			*

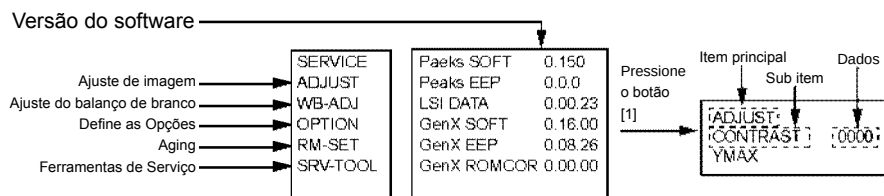
Nota:

- Sinais diferentes dos citados acima poderão ser apresentados com falhas.
- Os sinais de entrada citados acima são reformatados para otimizar a apresentação.

5. FUNÇÃO DE MODO DE SERVIÇO

5.1 COMO ENTRAR NO MODO DE SERVIÇO

Enquanto pressionando o botão de [VOLUME (-)] no painel frontal, pressione o botão [INFO] do controle remoto 3 vezes dentro de 2 segundos.



5.1.1. CONTEÚDO DO MODO DE AJUSTE

- Valores mostrados em hexadecimal.
- Os valores iniciais podem ser diferentes dependendo de cada modelo.
- Depois de entrar no modo de ajuste, tome nota dos valores de cada item antes de começar a fazer os ajustes.

Item Principal	Sub item	Dados (exemplo)	Observações
ADJUST	CONTRAST	000	
	COLOR	4C	
	TINT	00	
	SUB-BRT	808	
	BACKLGT	22E	
	B-Y-G	34	
	R-Y-A	00	
WB-ADJ	R-GAIN	F7	
	G-GAIN	FB	
	B-GAIN	DB	
	R-CENT	82	
	G-CENT	80	
	B-CENT	86	
OPTION	Boot	ROM	Ajuste de fábrica
	STBY-SET	00	
	EMERGENCY	ON	
	CLK MODE	00	
	CLOCK	0E4	
RM-SET		00	Fixo
SRV-TOOL		00	

5.1.2. COMO SAIR

Desligue o botão [POWER] na unidade principal ou pressione o botão [POWER] no controle remoto.

5.2. MODO SERVICE TOOL (FERRAMENTA DE SERVIÇO)

5.2.1. COMO ACESSAR

1. Selecionar “SRV-TOOL” no Modo de Serviço.
2. Pressione a tecla [OK] no controle remoto.

(FERRAMENTA DE SERVIÇO)	
SRV-TOOL	
Versão do TD2Microcode →	TD2Microcode:81c00011
Fabricante da Flash ROM →	Flash ROM : 1 - 227E
Histórico de SOS →	PTCT : 00 . 00 . 00 . 00 . 00
	Time 000040:40 Count 0000049

← (Time): Tempo que o aparelho ficou ligado.
(Count): Número de vezes que o aparelho foi ligado.
Pressione o botão [MUTE] (por 3 segundos.)

5.2.2. HISTÓRICO DO SOS NO DISPLAY

Indicação de Histórico de SOS (número de vezes que pisca o LED).

Da esquerda para direita temos o último, penúltimo e antepenúltimo código de erro apresentado pelo aparelho e também a 2ª e 1ª ocorrência de defeito após a fabricação do aparelho.

Em resumo, o “Histórico de SOS” registra os 3 últimos e os 2 primeiros códigos de erro apresentados.

5.2.3 CONTAGEM DO TEMPO DE POWER ON

Time: Tempo que a unidade ficou ligada em power on, indicada em horas e minutos decimais.

Count: Número de vezes que o aparelho foi ligado (em decimal).

Nota: Esta indicação não será apagada pela “Indicação de Auto Verificação” (Self Check) ou outro comando.

5.2.4 SAIR

1. Desconecte o Cabo AC da tomada.

5.3. AJUSTES DO MODO DE SERVIÇO

1. Pressione o botão **[RECALL]** no controle remoto e **[VOLUME -]** no painel do televisor.
2. Pressione o botão número 1 no controle remoto para selecionar Ajustes.
3. Self Check para sair.

5.3.1. MODO DE AUTO DIAGNÓSTICO

1. Pressione o botão **[MENU]** no controle remoto e o botão **[DOWN]** no painel da TV.
2. Para sair, pressione **[ON/OFF]** no painel da TV.

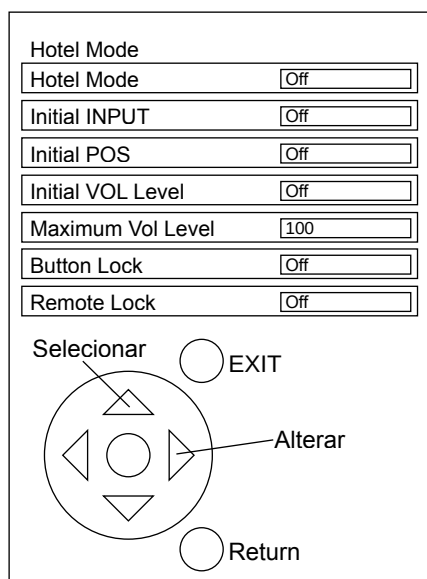
5.3.2. AJUSTES DO MODO HOTEL

1. Para entrar no Modo Hotel, mantenha pressionado o botão **[VOLUME -]** no painel da TV e simultaneamente pressione 3 vezes o botão **[AV]** no controle remoto

5.3.3. MODO HOTEL

1. Propósito:
Restringir as funções em hotéis.
2. Para acessar as funções do Modo Hotel:
Mantenha pressionado o botão **[VOLUME -]** no painel da TV enquanto pressiona o botão **[TV/AV]** 3 vezes dentro de 2 segundos no controle remoto.

Aparecerá o menu abaixo:



3. Para sair do Modo Hotel desconecte o cabo AC da tomada ou desligue o aparelho pela tecla **[POWER]**.

Item	Função
MODE	Seleciona o Modo Hotel ON/OFF
Initial INPUT	Seleciona o sinal de entrada inicial Define a entrada de sinal quando a TV é ligada. Pode ser: OFF/Analogue TV/ Digital TV/AV1/AV2/AV3/PC/HDMI1/HDMI2/HDMI3 • OFF: Prioriza a última entrada selecionada pelo usuário (memória) • Sinais selecionáveis dependem do modelo
Initial POS	Seleciona o número do programa. Pode ser: OFF / 0 a 99 • OFF: Seleciona o último programa selecionado pelo usuário
Initial VOL level	Ajusta o nível de volume inicial quando a TV é ligada Pode ser: OFF / 0 a 100 • OFF: Ajusta para o último nível de volume ajustado pelo usuário.
Maximum VOL level	Define o nível máximo do volume que poderá ser ajustado pelo usuário. Pode ser de 0 a 100
Button lock	Controle de teclas do painel frontal Pode ser: • OFF: todas funcionam • SETUP: Teclas de Funções não funcionam (não seleciona MENU) • MENU: Teclas de Funções não funcionam (apenas VOL e MUTE funcionam). • ALL: Todo o painel fica bloqueado
Remote lock	Controle de teclas do controle remoto. Pode ser: • OFF: todas funcionam • SETUP: Apenas o menu SETUP não funciona. • MENU: Os menus PICTURE/SOUND/SETUP não funcionam

6. GUIA PARA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Use a função de auto-diagnóstico para testar o aparelho.

1. Verificando a linha de dados IIC.
2. Temporização do LED Power.

6.1. VERIFICAÇÃO DA LINHA DE DADOS IIC

6.1.1. COMO ACESSAR

• **Para indicações da função auto-diagnóstico apenas:**

Na tela de recepção de TV, e enquanto pressiona o botão **[VOLUME -]** no painel do aparelho, pressione o botão **[OK]** no controle remoto por mais de 3 segundos.

• **Para indicações da função auto-diagnóstico e para forçar o ajustes de fábrica:**

Na tela de recepção de TV, e enquanto pressiona o botão **[VOLUME -]** no painel do aparelho, pressione o botão **[MENU]** no controle remoto por mais de 3 segundos.

6.1.2. SAÍDA

Desconecte o cabo AC da tomada.

6.1.3. APARECE NA TELA

SELF CHECK		- - - . XXXXXX - XXXXXX
PEAKS	OK	
TUN1	OK	
FE	OK	
Hudson	OK	
MEM2	OK	
MEM3	OK	
MEM4	OK	
Copyright Panasonic Corporation 2009.		

6.1.4. PONTOS DE INSPEÇÃO

Inspeccione os seguintes componentes, caso seja exibida a mensagem “NG” na tela acima.

DISPLAY	COMPONENTE	DESCRIÇÃO	PLACA
PEAKS	IC8001	PEAKS LITE 2P	A
TUN1	TU8300	TUNER	A
FE	IC8300	FRONT END	A
Hudson	IC4300	Hudson2	A
MEM2	IC8503	EEPROM	A
MEM3	IC4004	EEPROM	A
MEM4	IC4504	EEPROM	A

6.2. TABELA DE TEMPORIZAÇÃO DO LED POWER

1. Função:

Informação da temporização do Led.

2. Conteúdo:

Quando ocorrer alguma anormalidade na unidade, o circuito de proteção irá resetar a unidade para o modo stand-by. Neste momento, o bloco defeituoso pode ser identificado pelo número de vezes que o Led Power piscar no painel frontal.

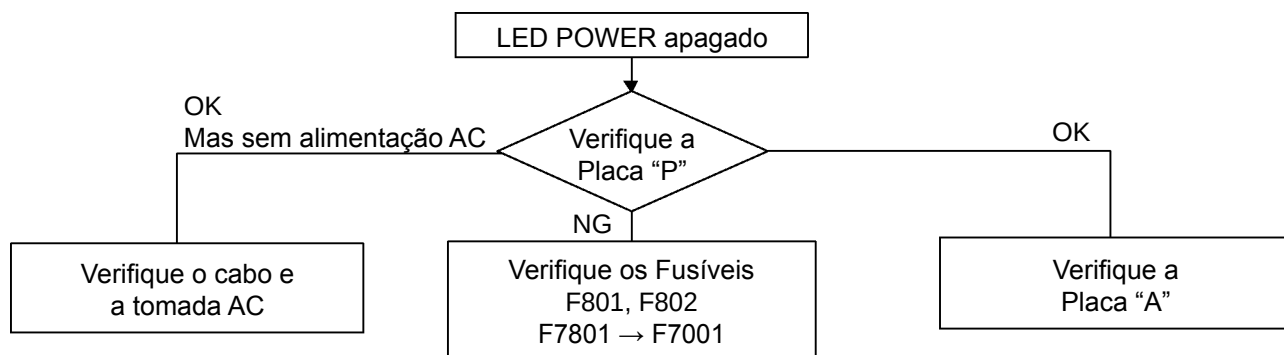
Número de vezes que o LED pisca	Diagnóstico	Placa
1	Inverter_SOS	A
2	FAN_SOS	A
3	SOS	A
4	DTV_9V	P/A
5	MAIN_9V	A
6	SUB_5V	A
7	SUB_3.3V	A
8	MAIN_3.3V	A
9	SOUND_SOS	A
10	HQ1L_SOS / ZWEI_SOS	A
13	EMERGENCY SOS	A
14	Audio PWM SOS	A

6.3. NÃO LIGA

Inicialmente, verifique os 2 possíveis estados do LED POWER para este caso:

1. Apagado (siga o fluxograma abaixo).

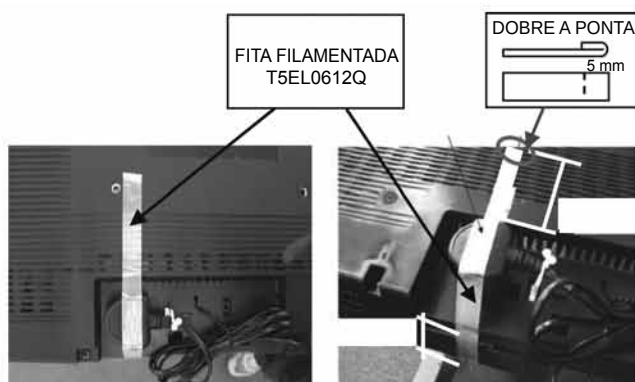
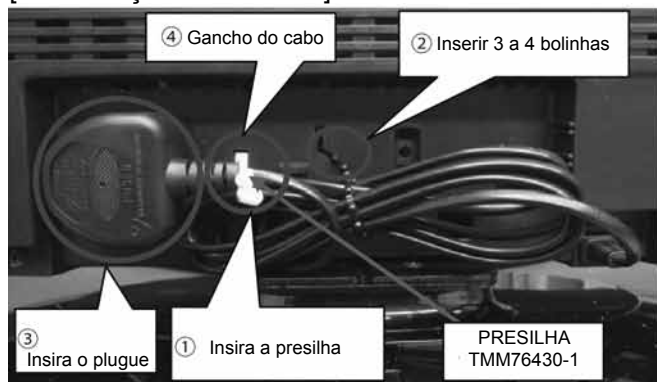
2. Aceso e piscando após alguns segundos (consulte a tabela do item 6.2).



7. INSTRUÇÕES PARA DESMONTAGEM E MONTAGEM

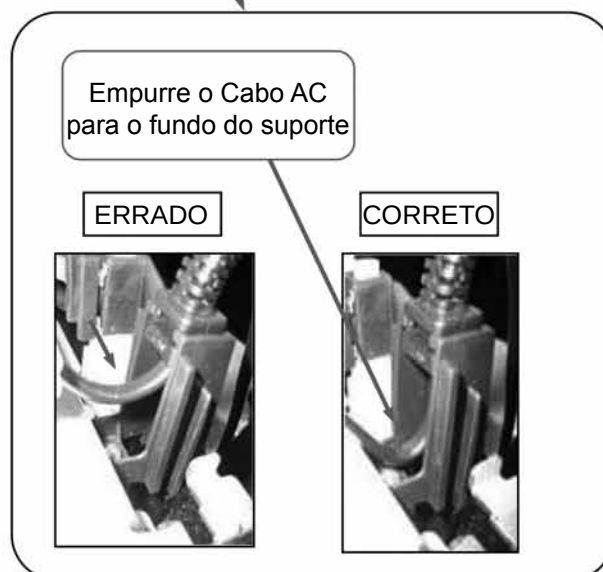
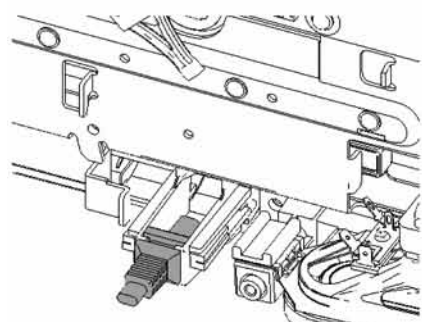
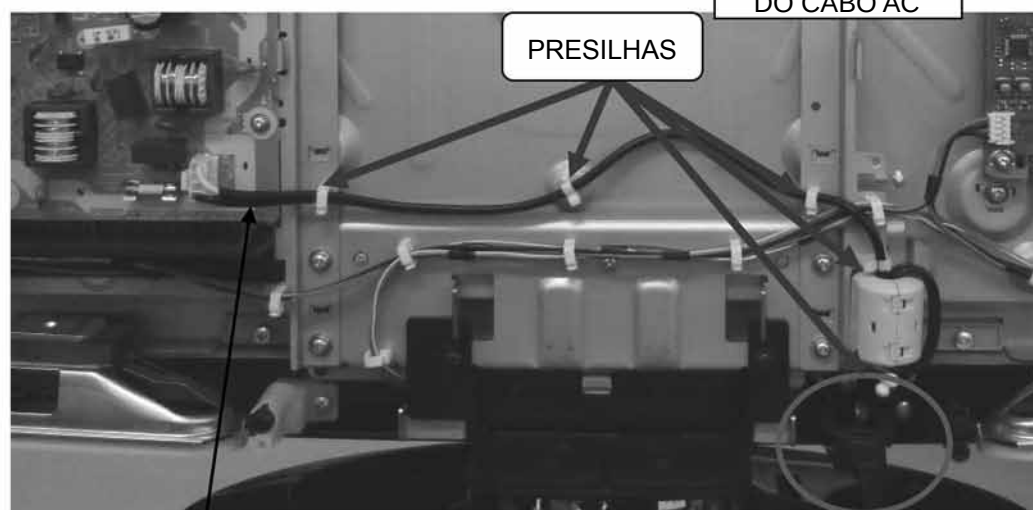
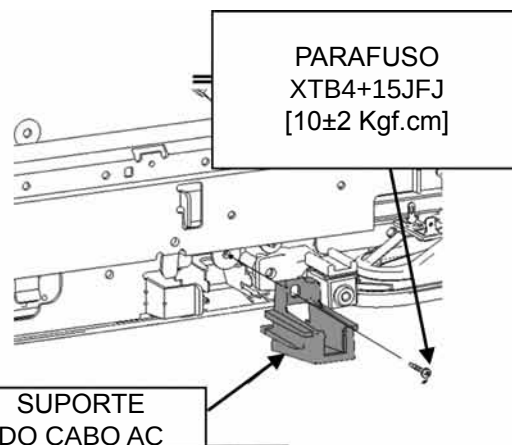
7.1. ACOMODAÇÃO DO CABO AC

[Acomodação do Cabo AC] Ordem: ① → ② → ③ → ④



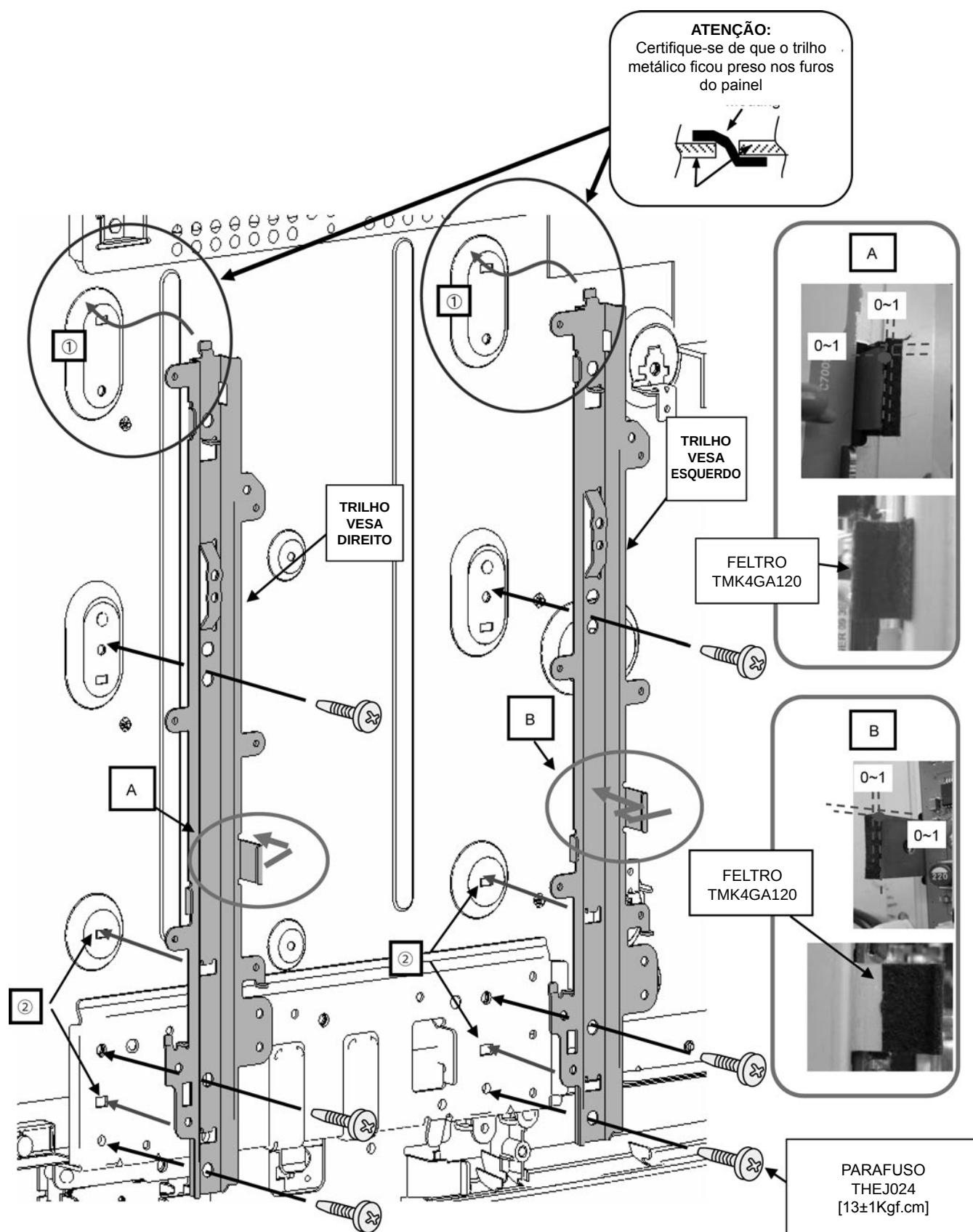
7.2. INSTALAÇÃO DO CABO AC

- 1- Posicione o Suporte do Cabo AC no gabinete.
- 2- Fixe-o com seu parafuso.
- 3- Ligue o Cabo AC no conector da Placa P.
- 4- Acomode o Cabo AC prendendo-o nas presilhas.
- 5- Insira a bucha do Cabo AC no Suporte do Cabo AC.
- 6- O Cabo AC deve ser empurrado para o fundo do suporte.



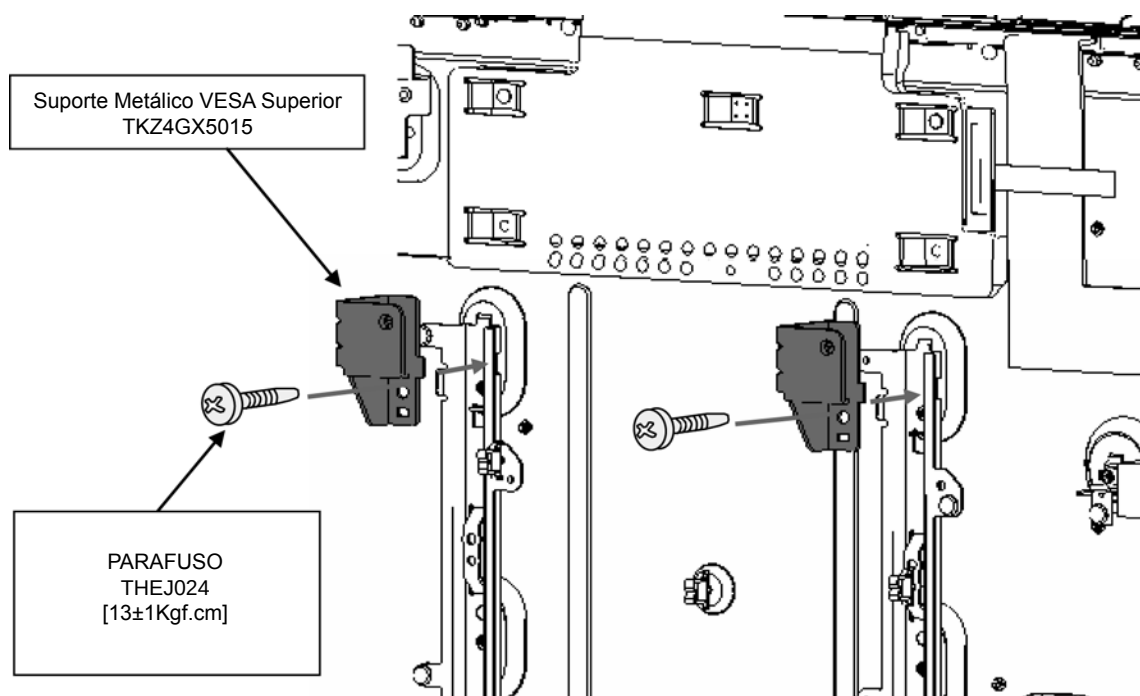
7.3. INSTALAÇÃO DOS TRILHOS VESA

- 1- Cole os feltros.
- 2- Insira os trilhos metálicos no Painei LCD orientando-se pelos posicionadores ① e ② .
- 3- Fixe-os com seus parafusos como na ilustração abaixo.



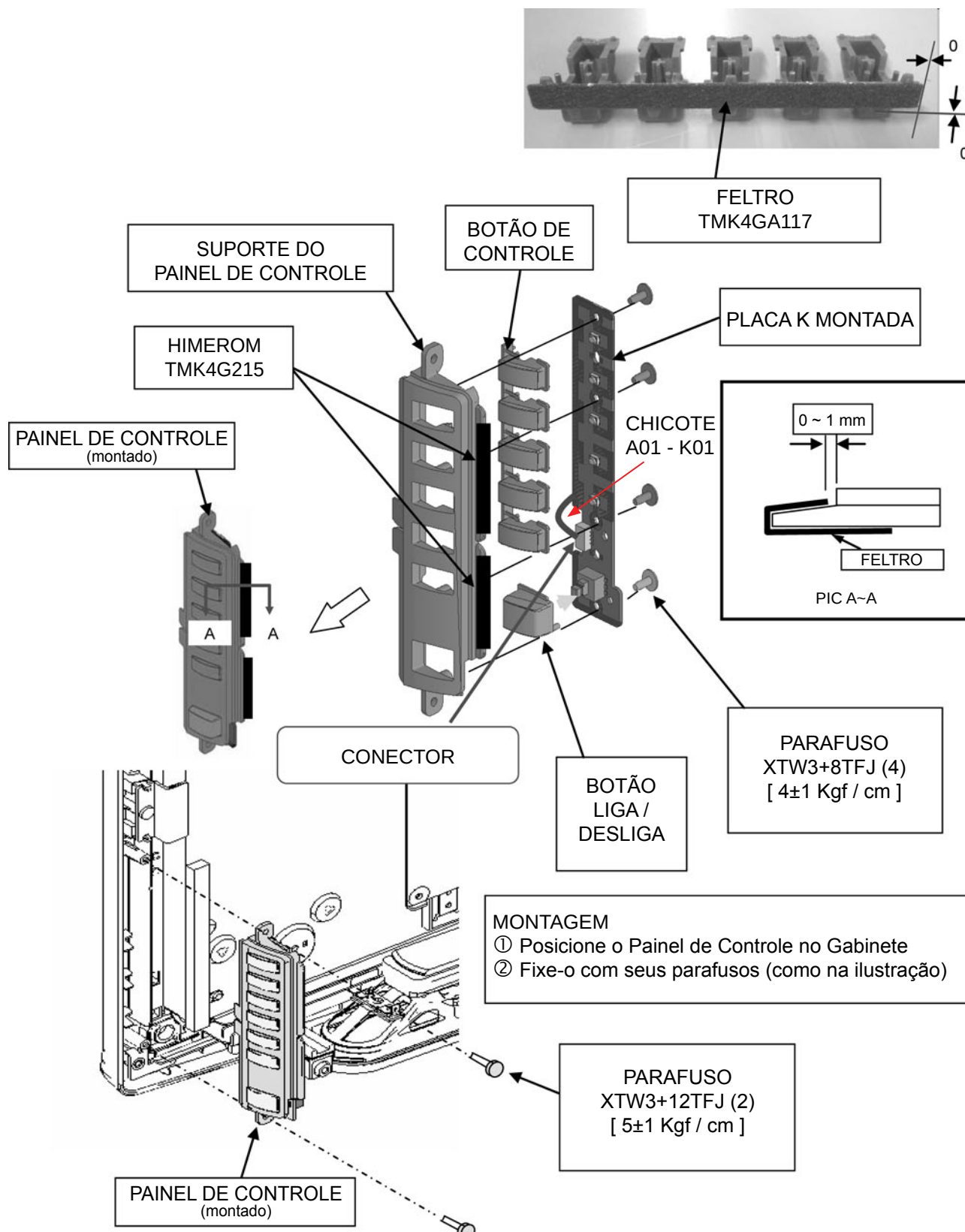
7.4. INSTALAÇÃO DOS SUPORTES METÁLICOS VESA

- 1- Posicione os Suportes Metálicos VESA Superiores nos Trilhos VESA, como na ilustração abaixo.
- 2- Fixe-os com seus parafusos.



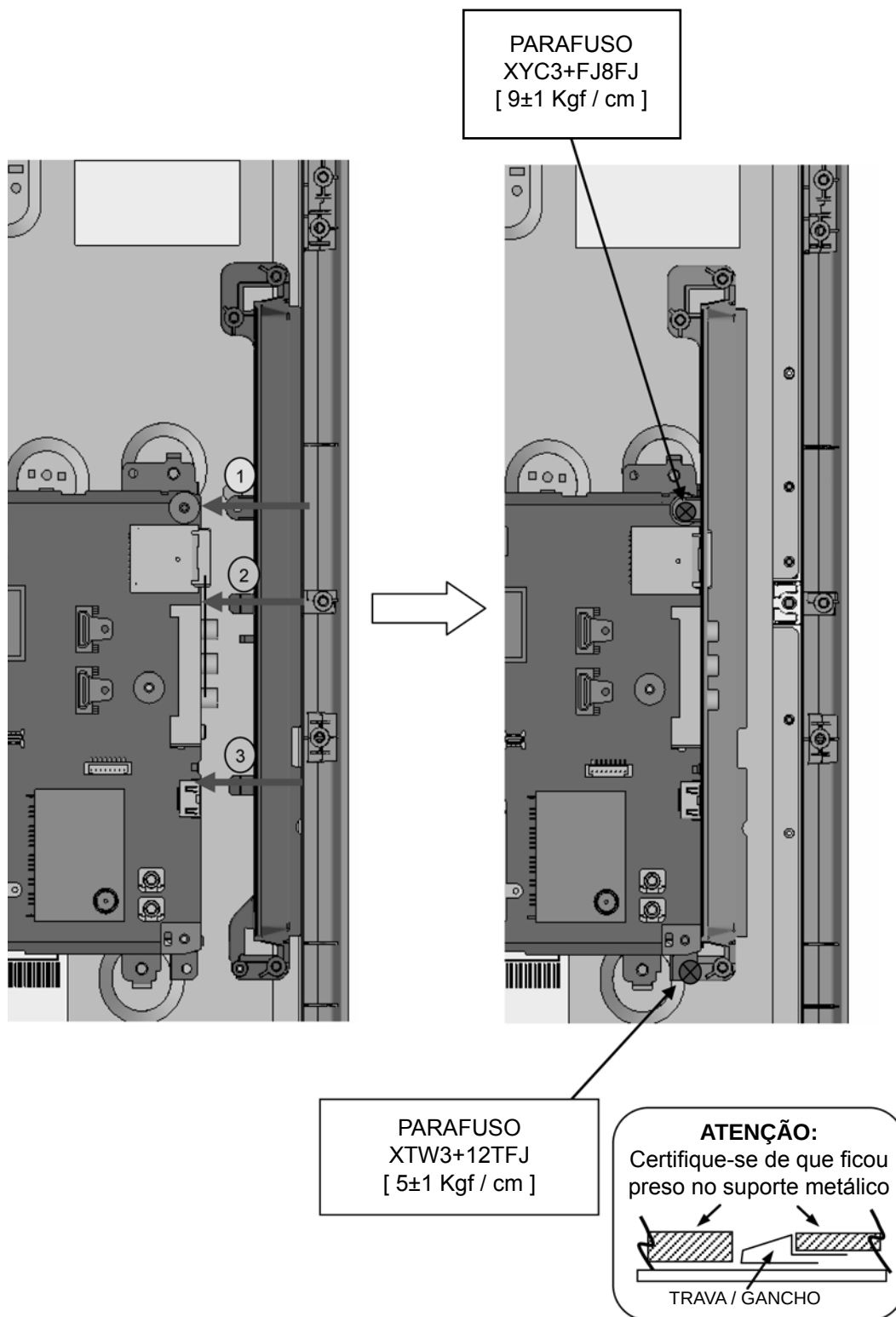
7.5. MONTAGEM DO PAINEL DE CONTROLE

- 1- Cole feltros nos pontos indicados na ilustração.
- 2- Conecte o chicote (K1).
- 3- Monte o Botão POWER na Placa K.
- 4- Monte a Placa K, Botões de Controle e o Suporte do Painel de Controle.
- 5- Fixe-os com seus parafusos.
- 6- Cole os feltros no Suporte do Painel de Controle.
- 7- Posicione o Painel de Controle no Gabinete e fixe-o com os parafusos como na ilustração abaixo.



7.6. INSTALAÇÃO DO AV LATERAL MONTADO

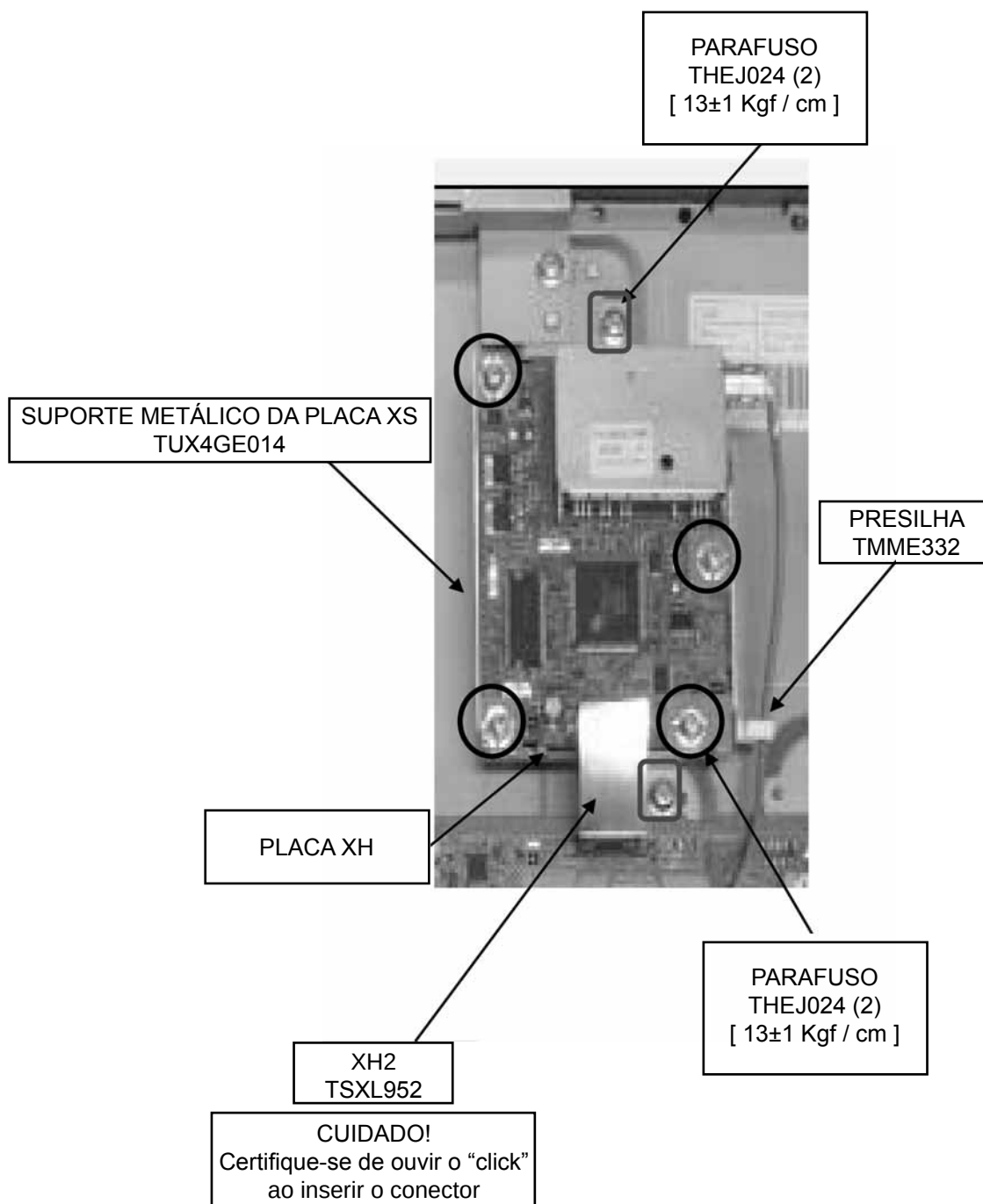
- 1- Posicione o Suporte do AV Lateral Montado no Painel de LCD.
- 2- Fixe-os com os parafusos como na ilustração abaixo.



7.7. MONTAGEM DA PLACA XP (1)

1- Posicione o Suporte do AV Lateral Montado no Pannel de LCD.

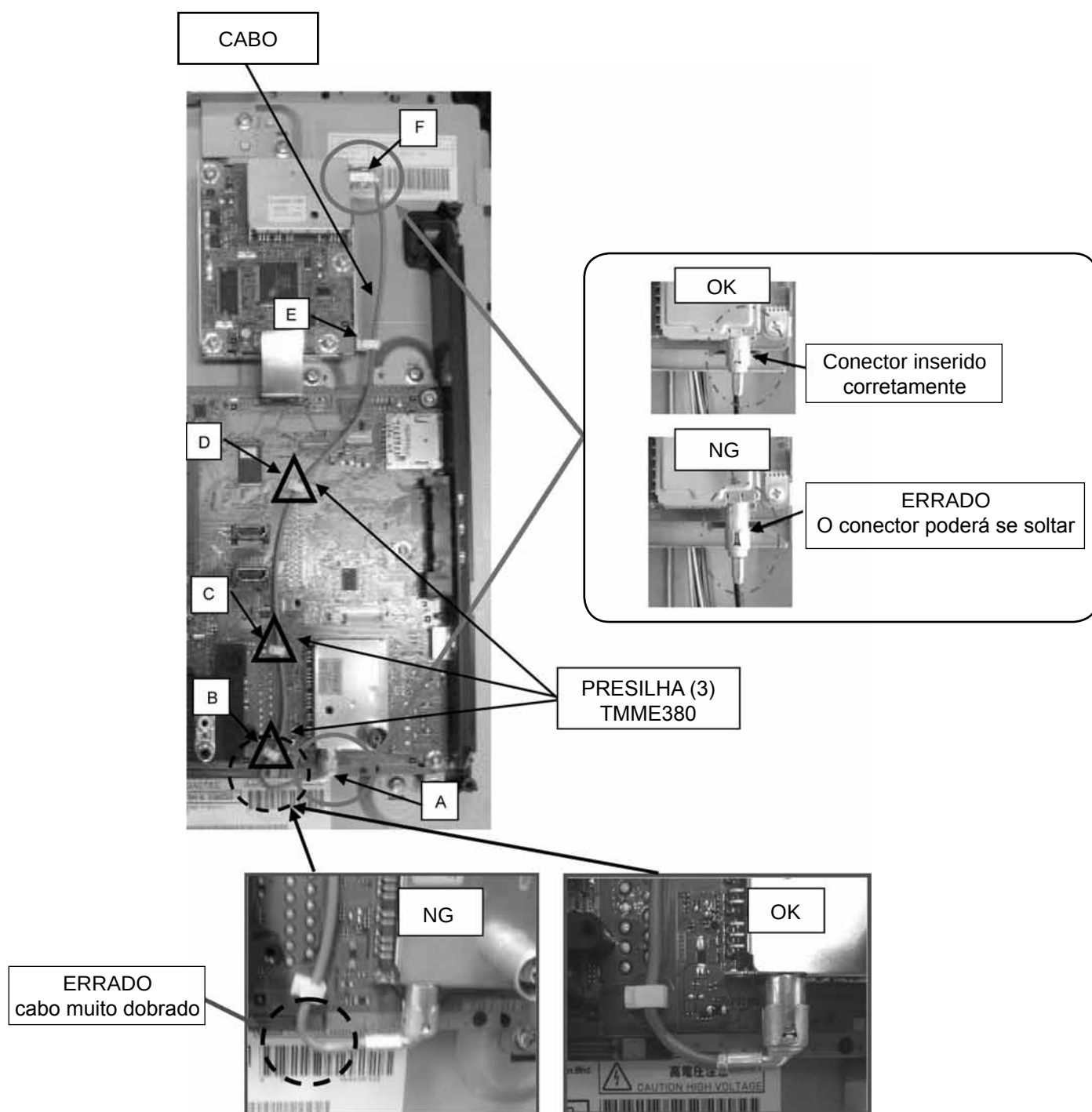
2- Fixe-os com os parafusos como na ilustração abaixo.



7.8. MONTAGEM DA PLACA XP (2)

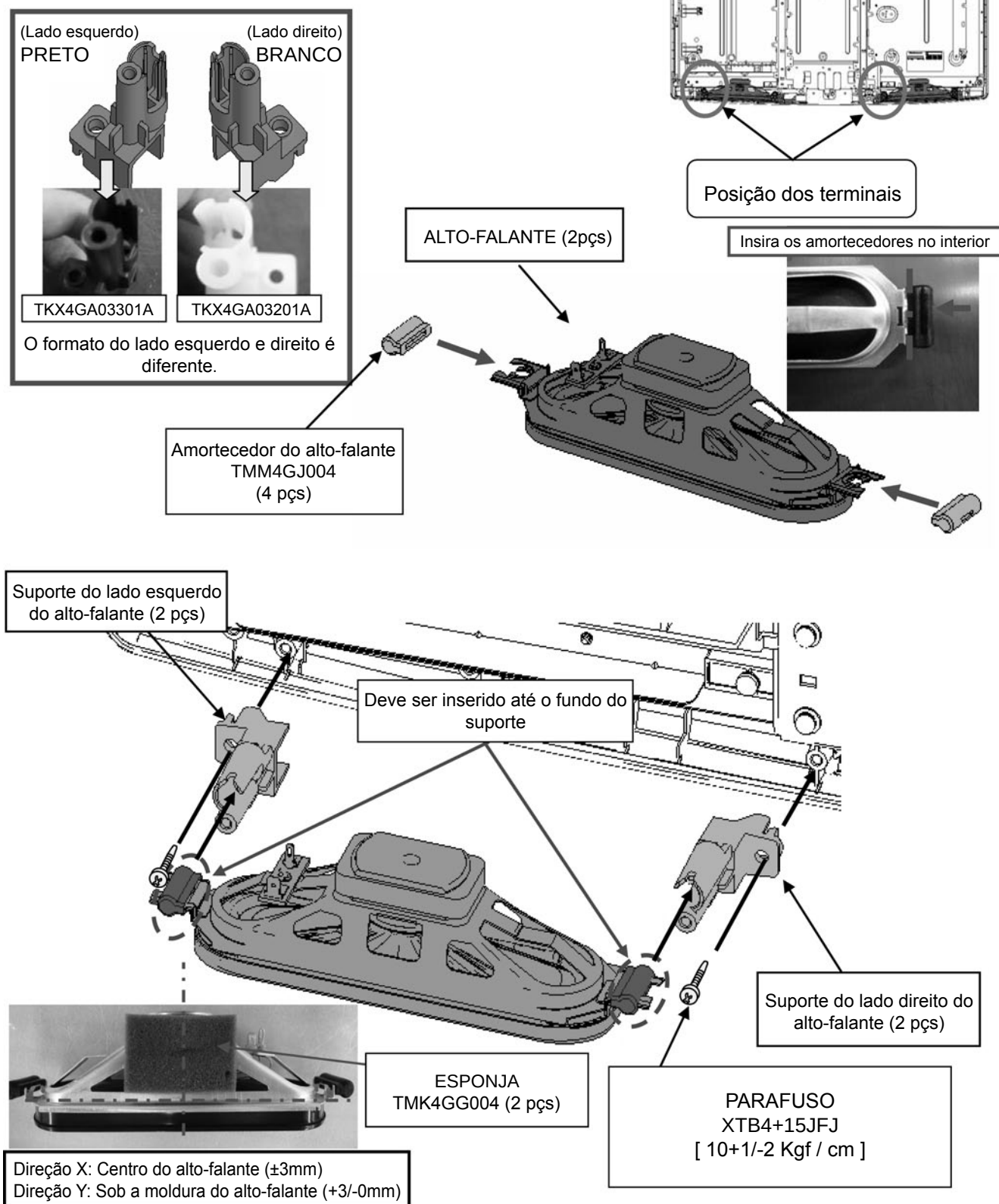
Insira o conector do cabo no conector do tuner.

Prenda o cabo com as presilhas na seguinte ordem: A → B → C → D → E → F.



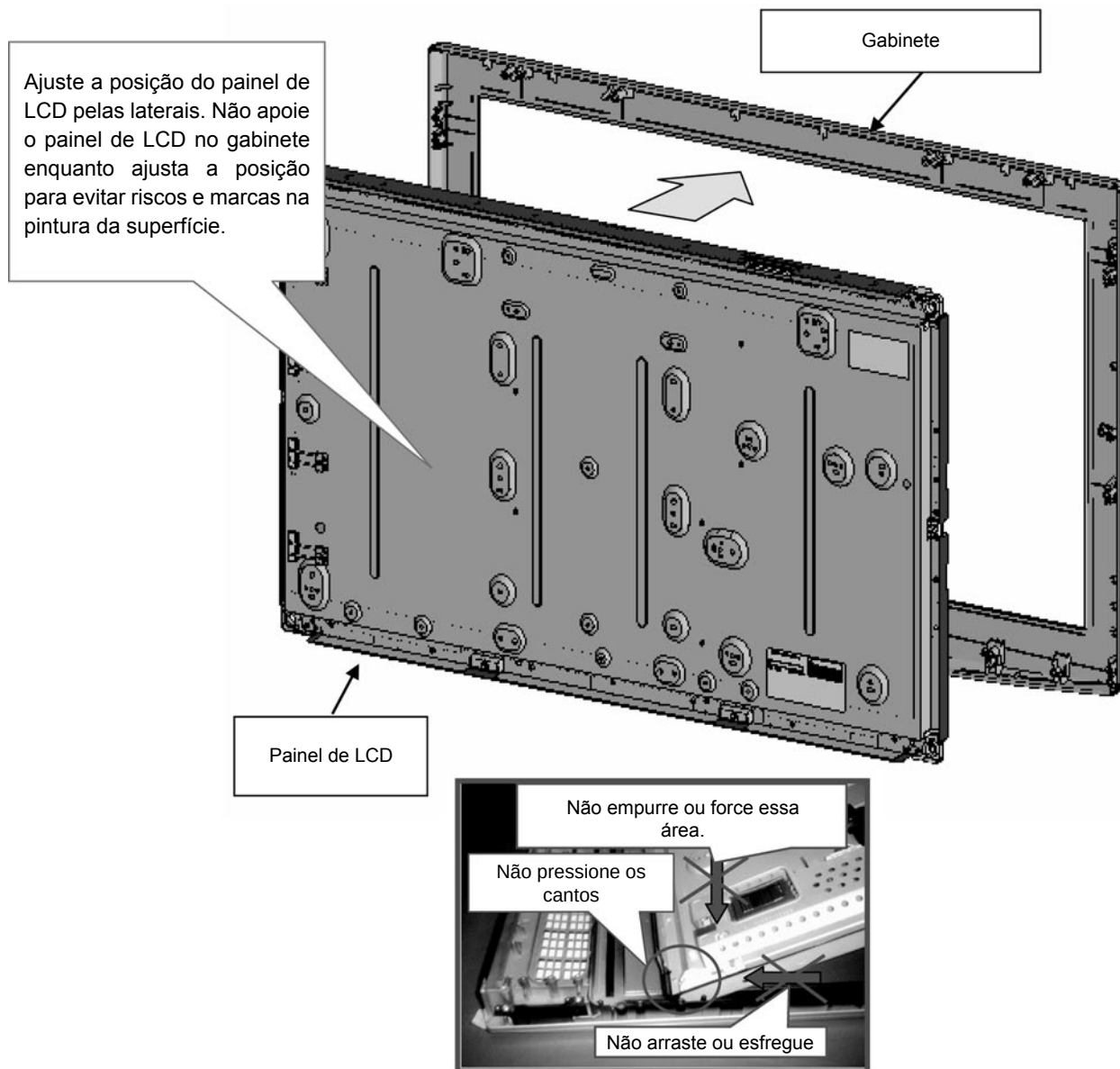
7.9. INSTALAÇÃO DOS ALTO FALANTES

1. Fixe os amortecedores de borracha nos alto-falantes.
2. Instale os Suportes dos Alto-falantes no Gabinete .
3. Fixe-os com seus parafusos, como na ilustração abaixo.
4. Instale os alto-falantes com os amortecedores nos suportes.



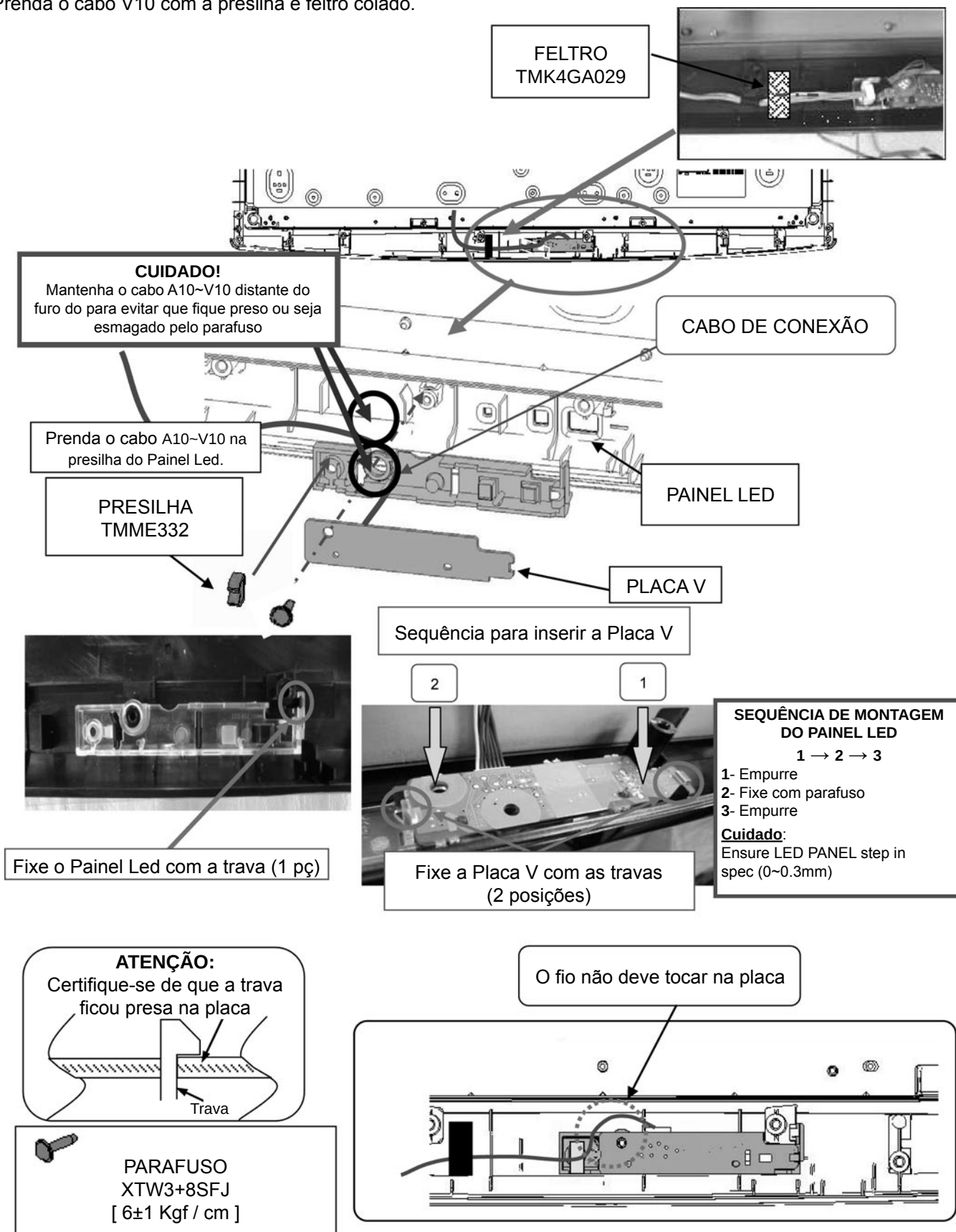
7.10. INSTALAÇÃO DO PAINEL DE LCD

Posicione o Painel de LCD no Gabinete.



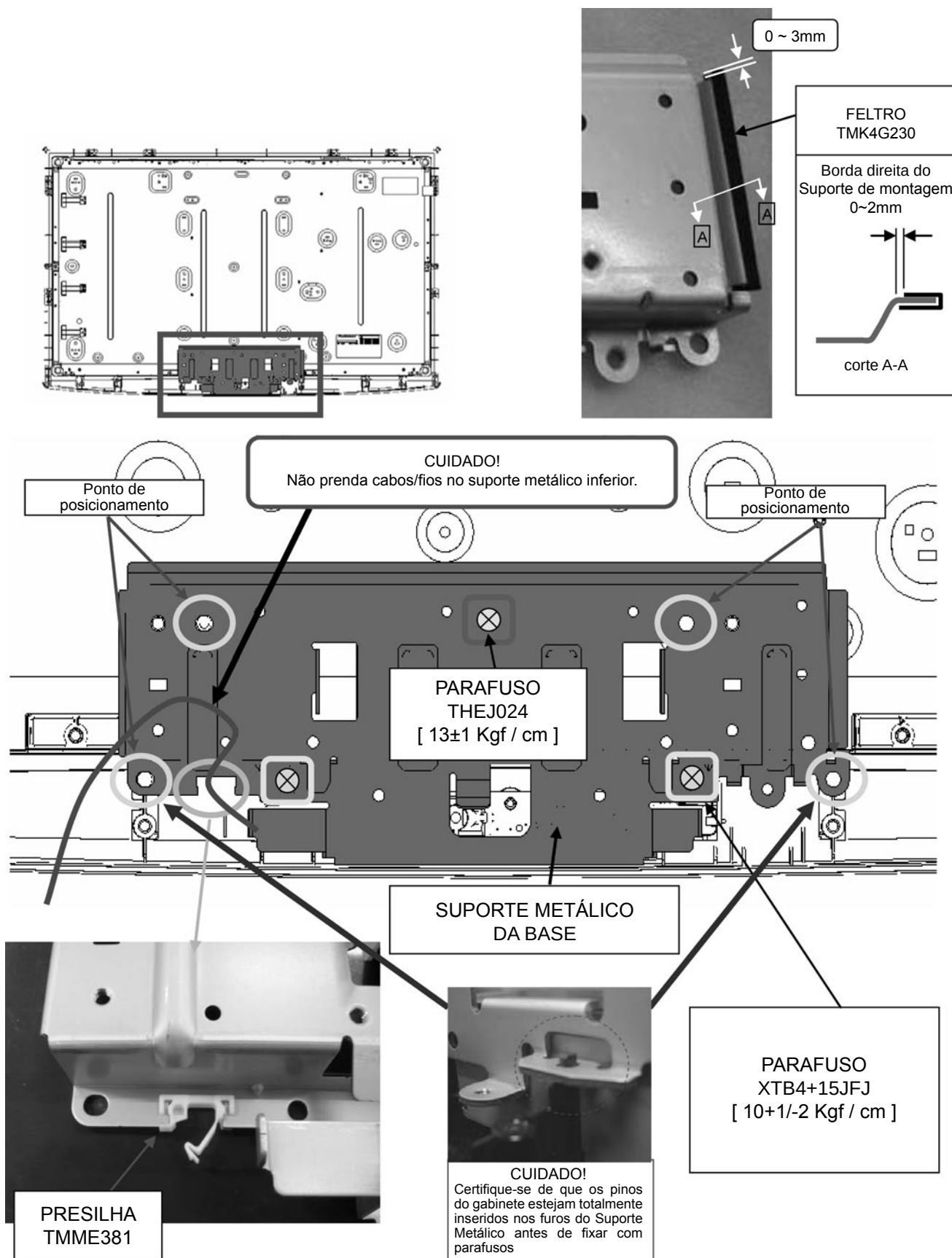
7.11. INSTALAÇÃO DO PAINEL DO LED

1. Fixe o Painel do Led no Gabinete.
2. Insira o conector A10-V10 na Placa V.
3. Coloque a Placa V no Painel Led.
4. Fixe o Painel Led montado com os parafusos.
5. Prenda o cabo V10 com a presilha e feltro colado.



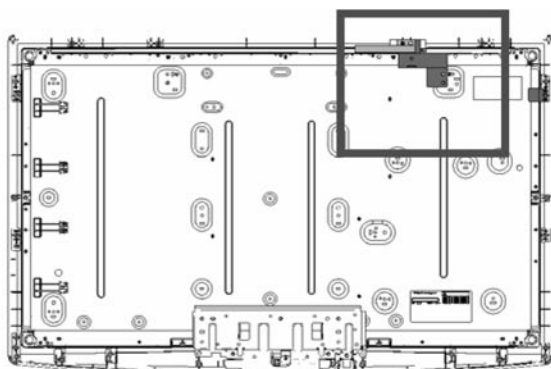
7.12. INSTALAÇÃO DOS SUPORTES DE MONTAGEM DO PAINEL DE LCD - 1

1. Cole o feltro no Suporte Metálico da Base.
2. Instale a presilha no Suporte Metálico da Base.
3. Coloque o Suporte Metálico da Base no Painel de LCD.
4. Fixe-os com o parafuso.
5. Acomode os cabos e trave a presilha.

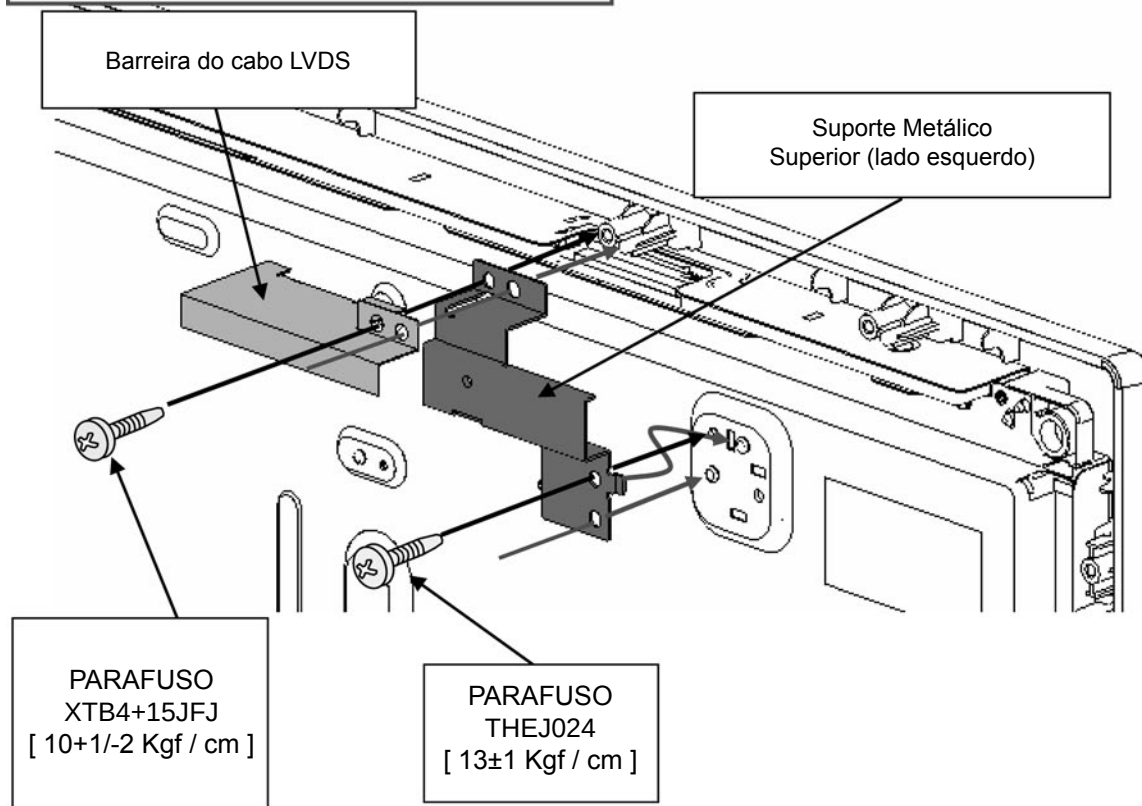


7.13. INSTALAÇÃO DOS SUPORTES DE MONTAGEM DO PAINEL DE LCD - 2

1. Coloque a barreira e o Suporte de Montagem superior esquerdo no Painel de LCD.
2. Fixe-os com os parafusos, como na ilustração abaixo.

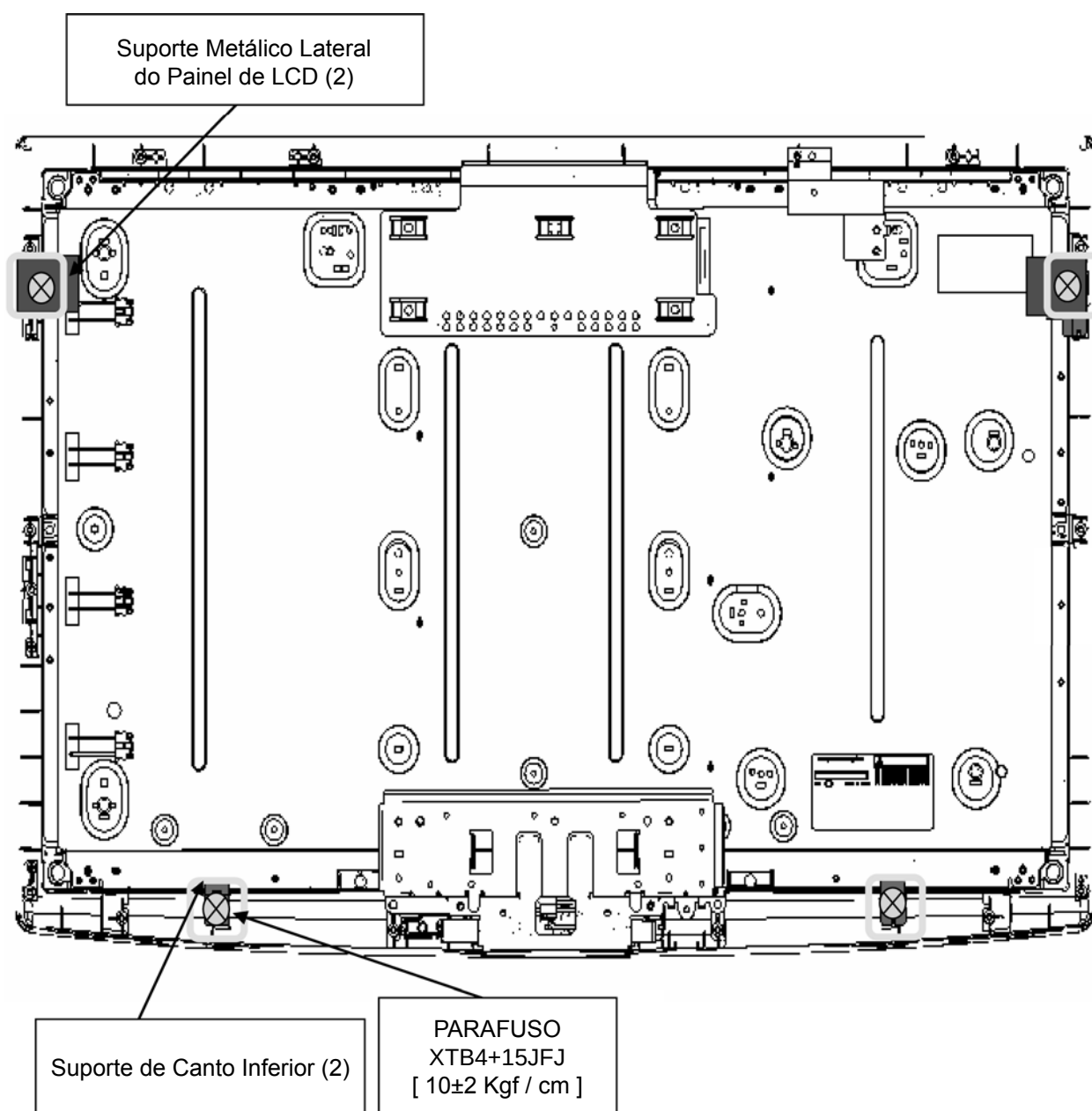


Insira o ponto dobrado da barreira no Painel de LCD



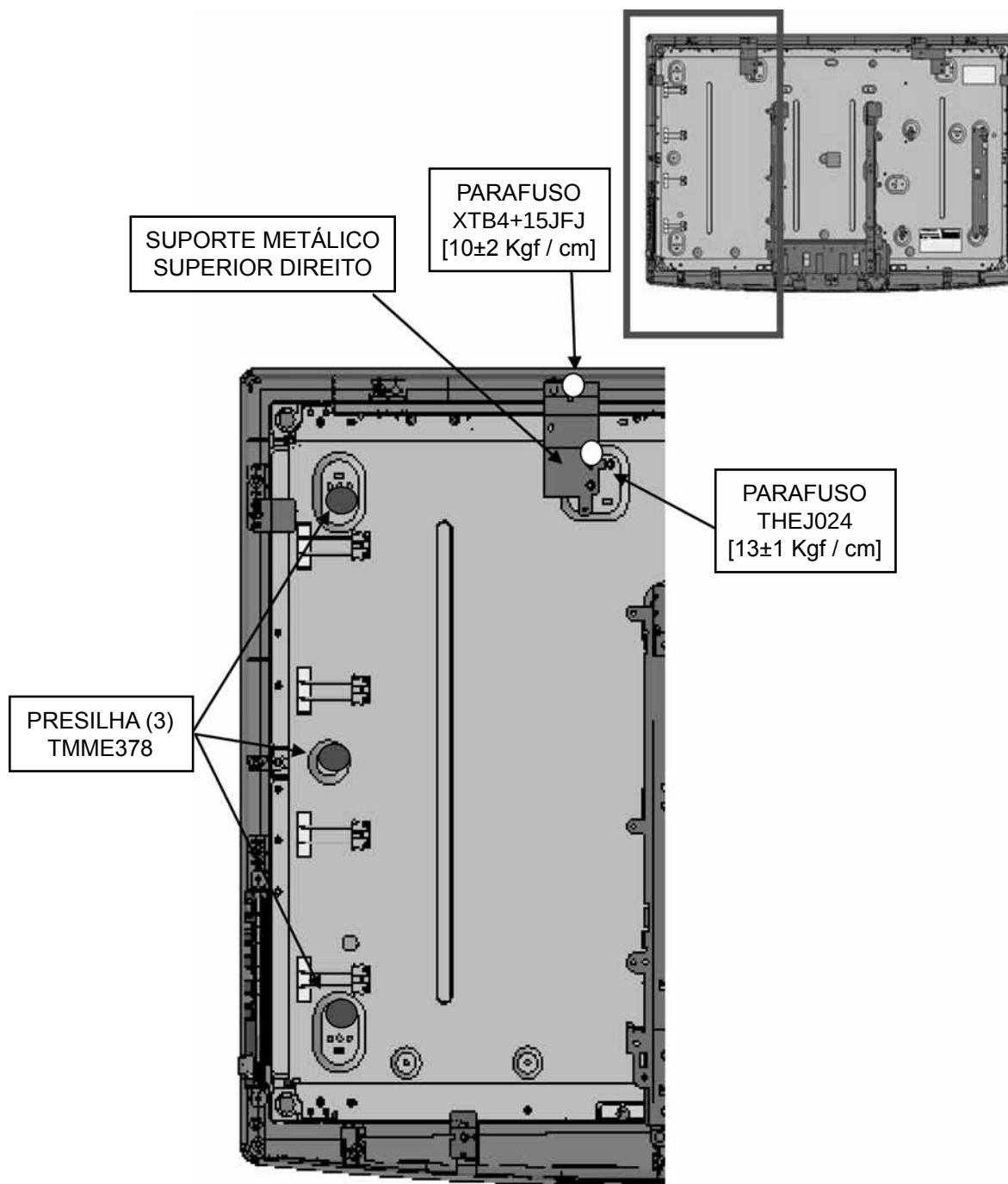
7.14. INSTALAÇÃO DOS SUPORTES DE MONTAGEM DO PAINEL DE LCD - 3

1. Coloque Suporte de Montagem de Canto e o Suporte Metálico Lateral no Painel de LCD.
2. Fixe-os com os parafusos, como na ilustração abaixo.



7.15. INSTALAÇÃO DO SUPORTE METÁLICO SUPERIOR DIREITO DO PAINEL DE LCD

1. Coloque Suporte Metálico Superior Direito no Painel de LCD.
2. Fixe-o com os parafusos, como na ilustração abaixo.
3. Insira as presilhas.

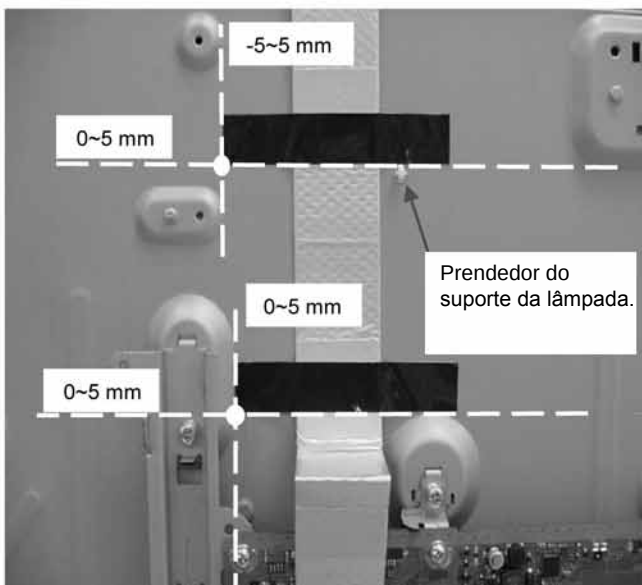
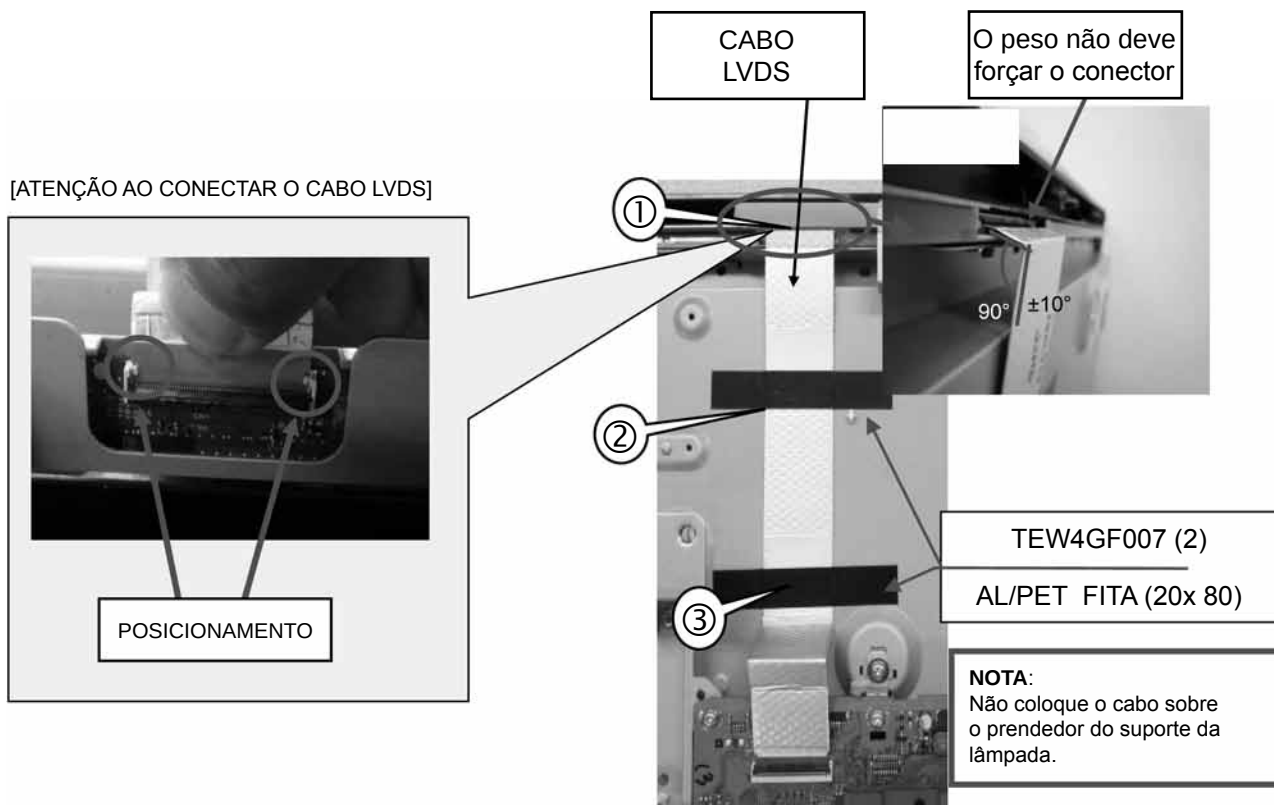


7.16. EMI Spec (LVDS) (1)

1. Coloque o Cabo LVDS no Painel de LCD e acomode-o com fita PET/AL como na ilustração.

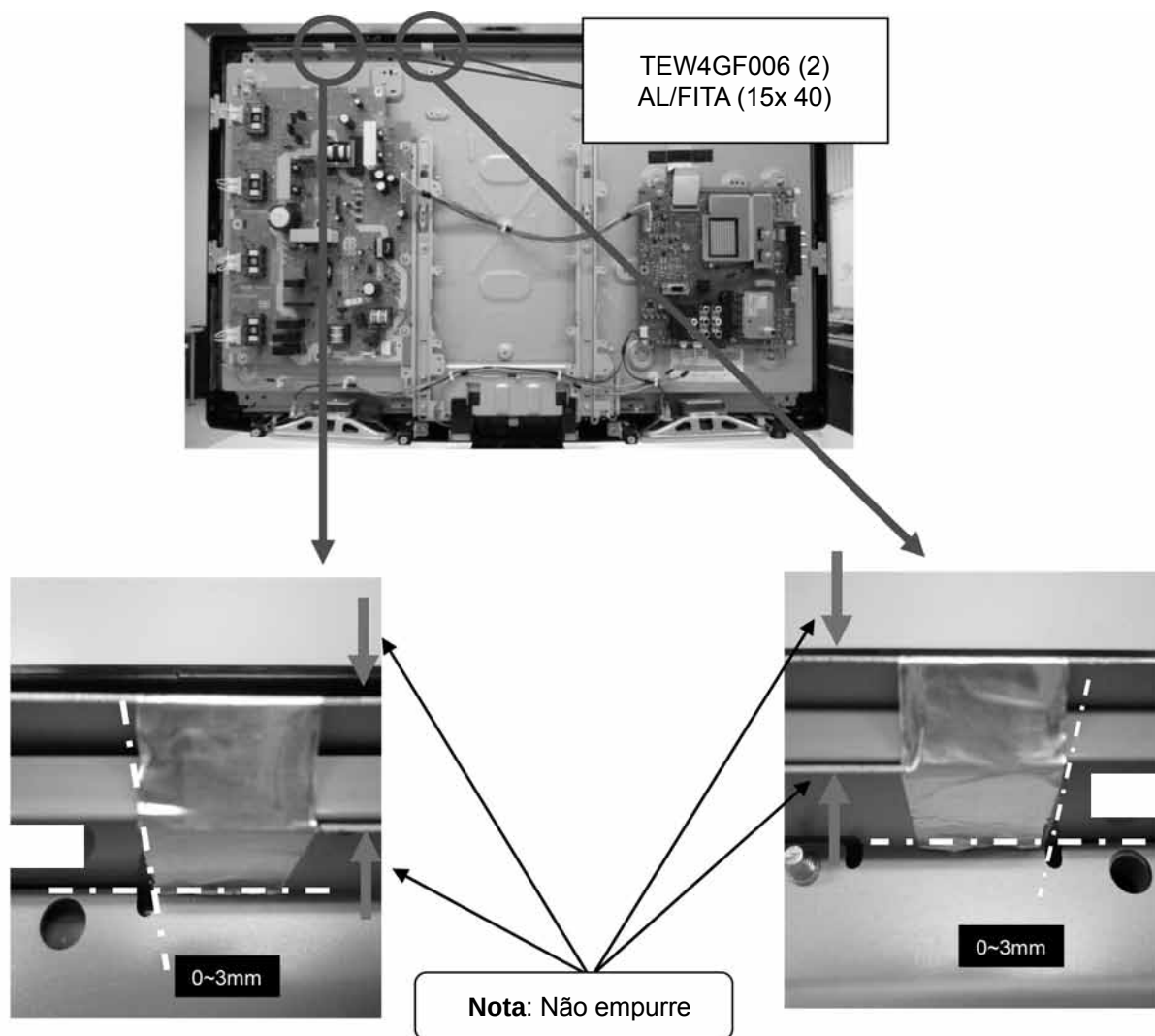
Sequência: ①→②→③

2. Cola fita PER/AL no Painel de LCD.



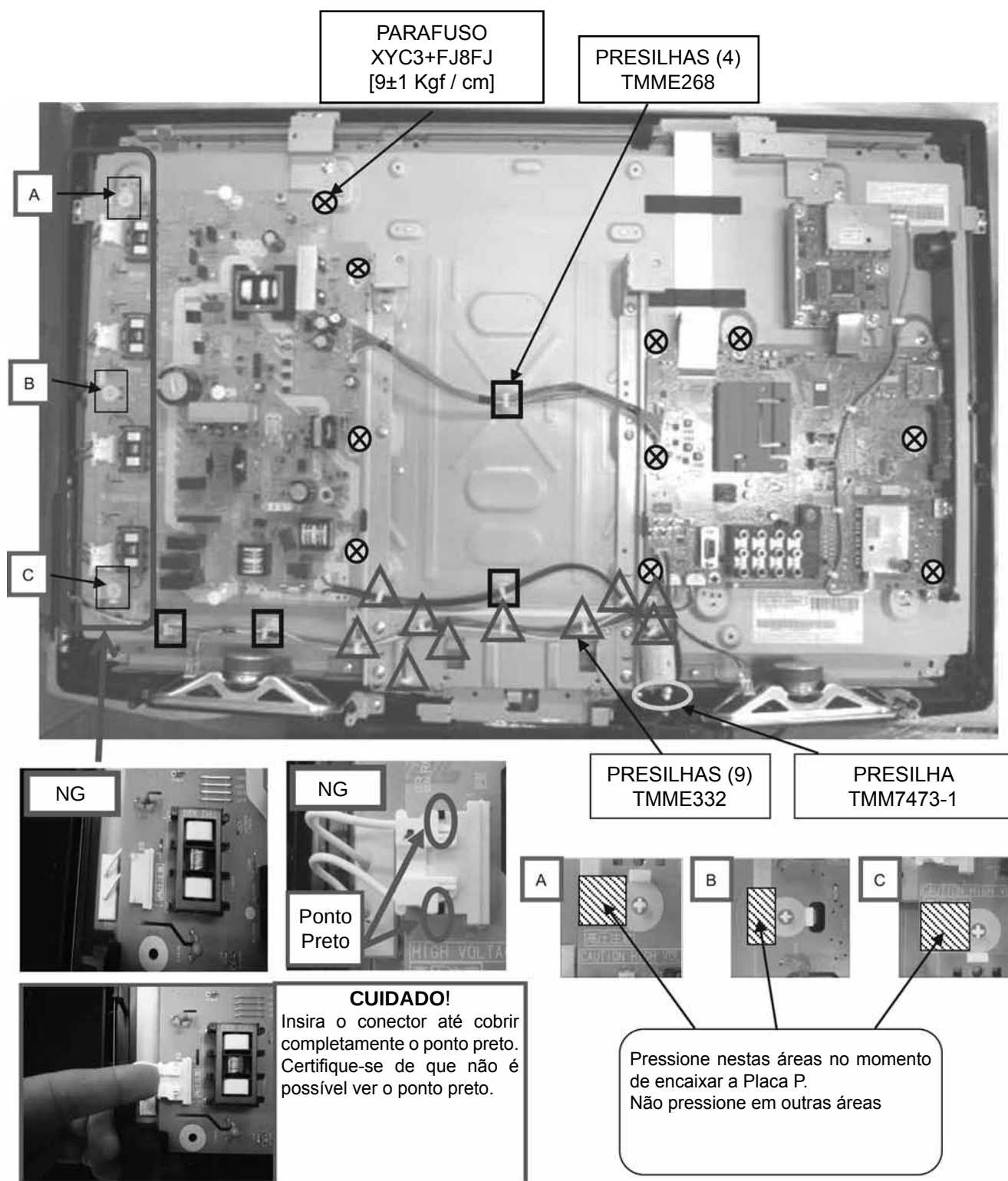
7.17. EMI Spec (LVDS) (2)

Cole fita PET/AL no Painei de LCD.



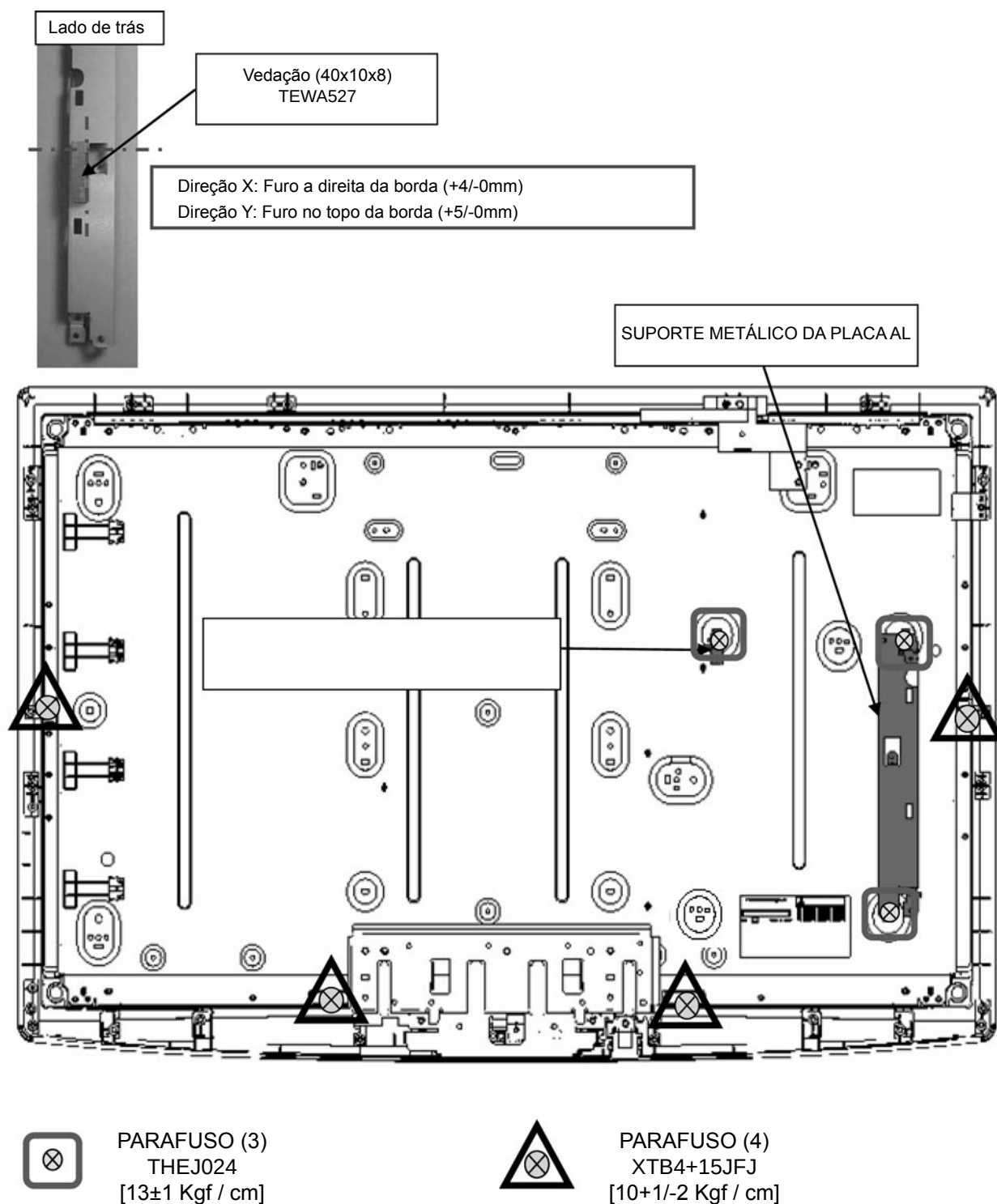
7.18. MONTAGEM DAS PLACAS E PRESILHAS

1. Posicione a Placa P e a Placa A no Suporte Metálico de Montagem
3. Insira as presilhas.



7.19. INSTALAÇÃO DO SUPORTE METÁLICO DA PLACA A

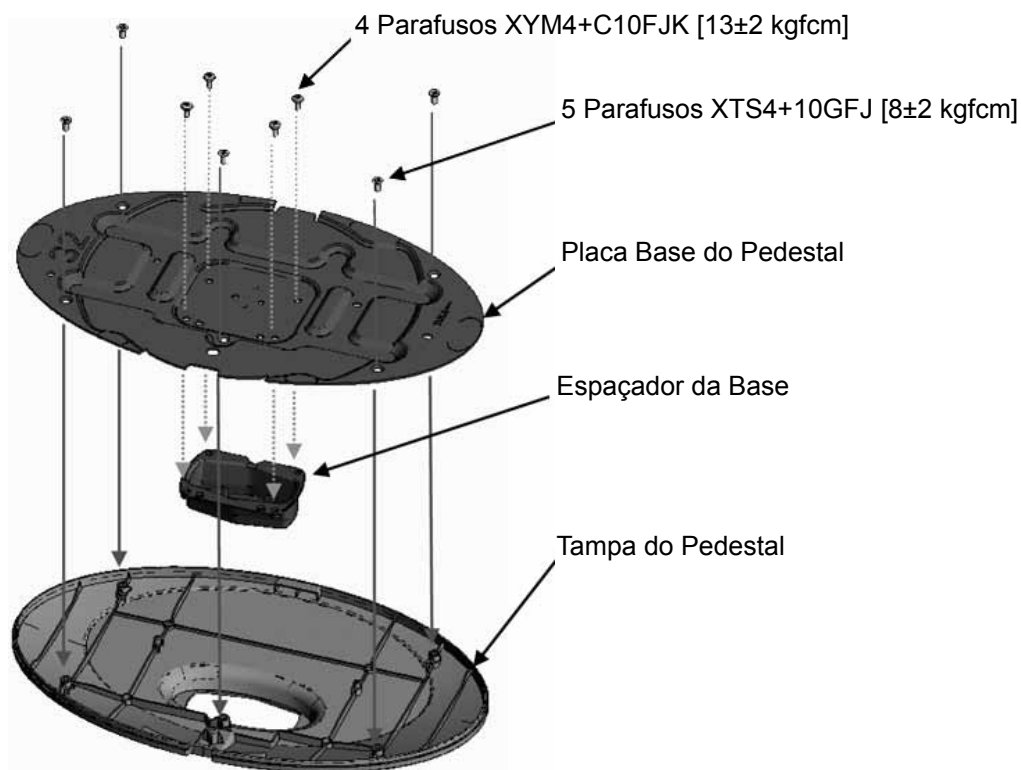
1. Cole a vedação no Suporte Metálico da Placa AL.
2. Posicione o Suporte Metálico no Painel de LCD.
3. Fixe-os com seus parafusos, conforme a ilustração abaixo.



7.20. MONTAGEM DO PEDESTAL 1

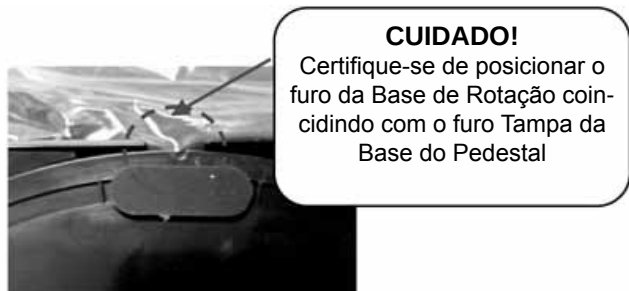
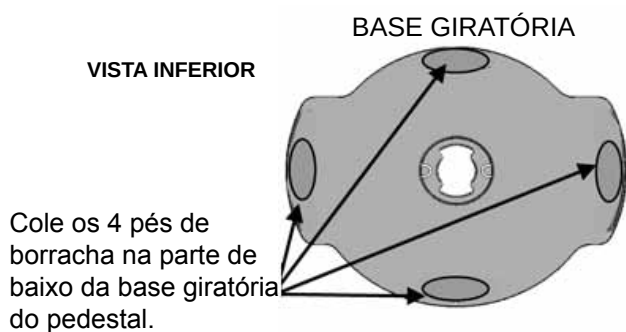
Passo 1

1. Monte a Tapa do Pedestal, o Espaçador do Pedestal e a Placa Base com seus parafusos, como ilustrado abaixo:



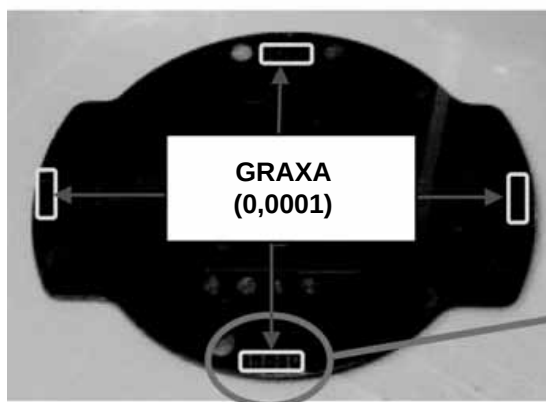
Passo 2

1. Cole os pés de borracha na Base Giratória.
2. Certifique de espalhar graxa por toda a superfície da Base Giratória. Siga a figura abaixo.



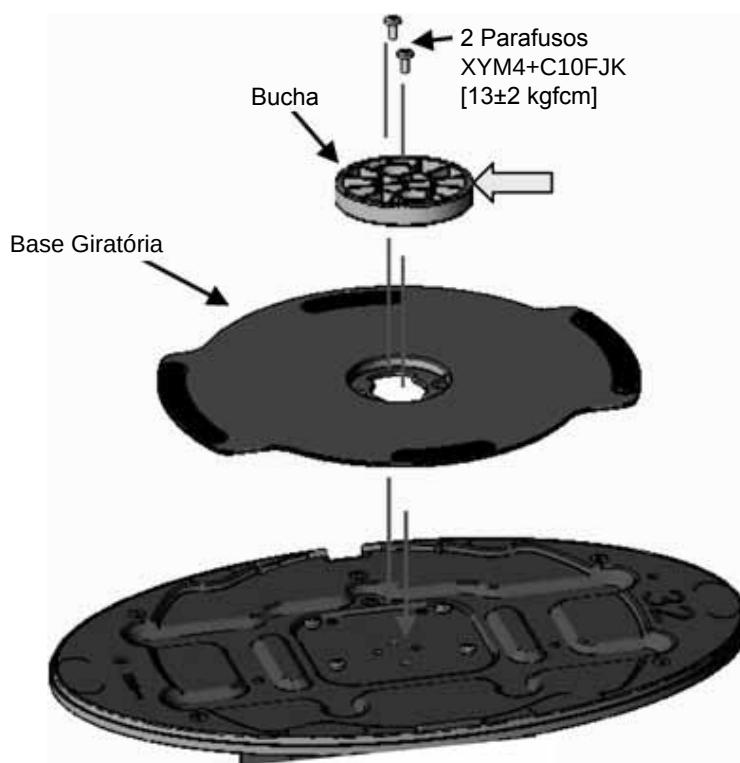
VISTA SUPERIOR

ATENÇÃO!
Toda a superfície deve conter uma camada de graxa.



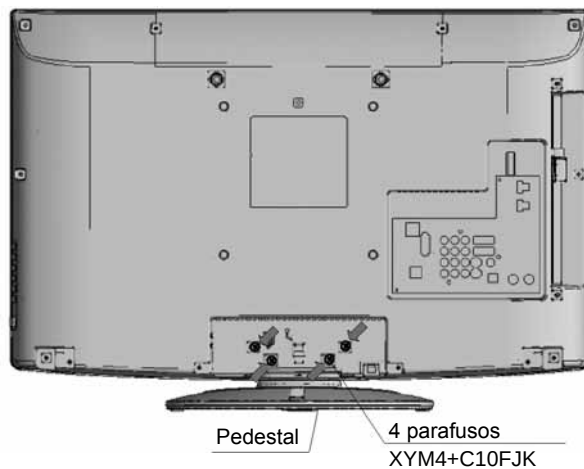
Passo 3

1. Monte a Placa de Rotação e a Bucha com parafusos, como ilustrado abaixo:



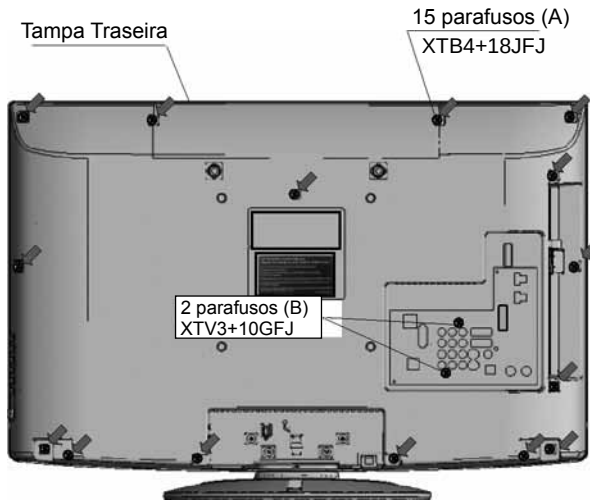
7.21. MONTAGEM DO PEDESTAL 2

1. Deite o televisor mantendo a tampa traseira voltada para cima.
2. Remova os 4 parafusos indicados na ilustração abaixo.
3. Remova o pedestal.



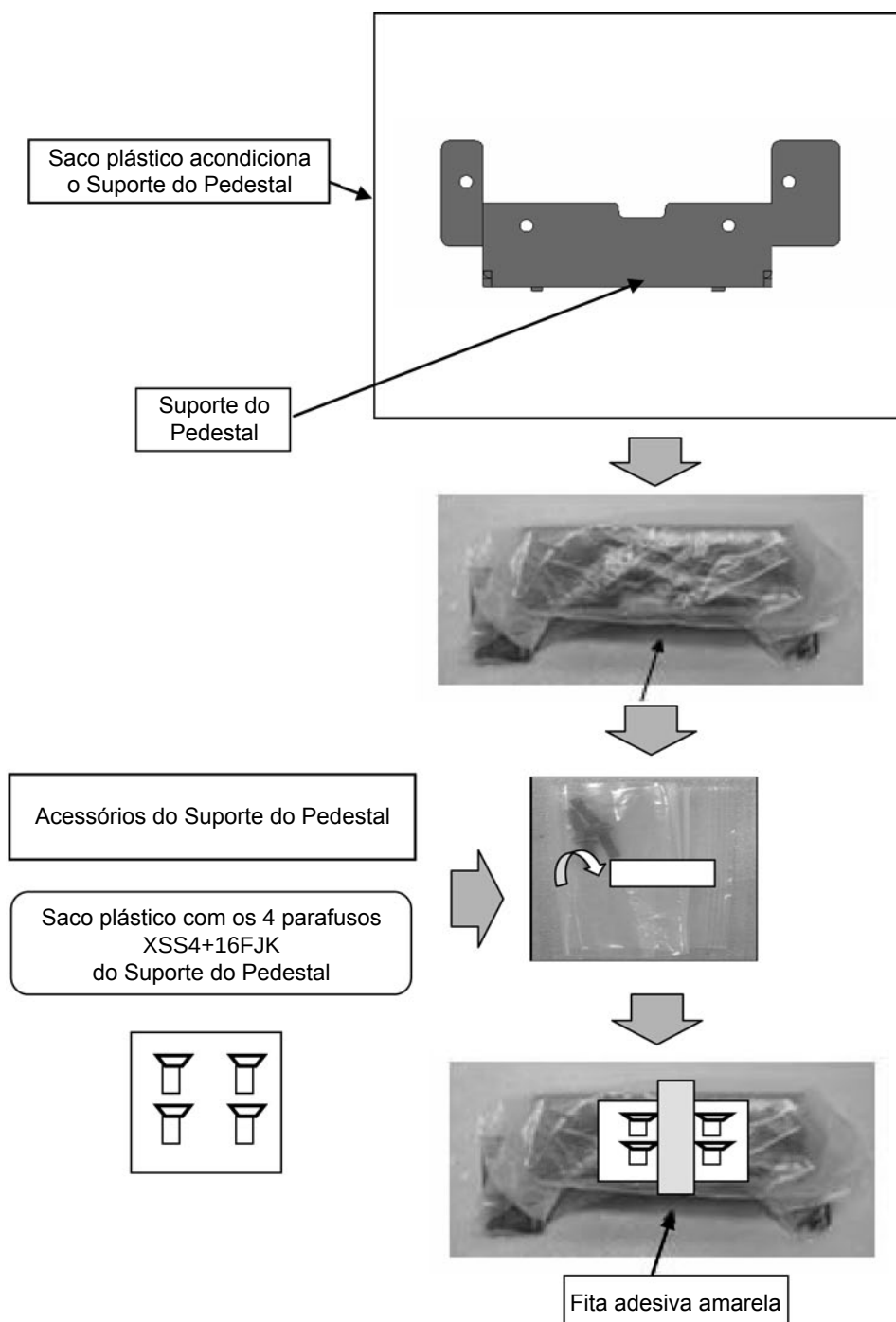
7.22. TAMPA TRASEIRA

1. Remova os 15 parafusos (A) indicados na ilustração abaixo.
2. Remova os 2 parafusos (B) indicados na ilustração abaixo.
3. Remova a Tampa Traseira.



7.23. MONTAGEM DO SUPORTE METÁLICO DO PEDESTAL

1. O Suporte Metálico do Pedestal é fornecido acondicionado em um saco plástico.
2. Os parafusos também vem em outro saco plástico colado com uma fita amarela.



8. MEDIÇÕES E AJUSTES

8.1. TABELA DE TENSÕES DA PLACA “A”

Nome da linha de tensão	Ponto de teste	Especificações
SUB1.8V	TP5601	1.74-1.90
SUB1.2V	TP5600	1.18-1.32
SUB3.3V	TP5602	3.19 - 3.46
SUB5V	TP5200	4.9-5.1
SUB9V	TP5220	8.82-9.18
STB5V	TP5400	4.9-5.1

8.2. TABELA DE TENSÕES DA PLACA “P”

Nome da linha de tensão	Ponto de teste	Condição Normal (V)
P32V	TP7503	3.1 ± 2.5 V
17V	TP7502	18 ± 2 V
DTV12V	TP7501	12.2 ± 0.6 V
TUNER6V	TP7601	6.1 ± 0.3 V
DC390V	TP7201	390 ± 10 V

Após a inspeção, descarregue C7218 através de um resistor de 1kΩ por 3 segundos ou mais.

8.3. POWER SUPPLY FOR SUB PRINT LINE

1. Adicionar uma voltagem regulada nos seguinte pontos de teste:

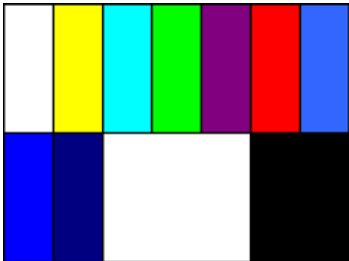
Nome da linha de tensão	Ponto de teste	Voltagem (V)
STB_SUB_5.8V	TP2789	5.5 +/- 2%
5.8VS	TP2784	5.5 +/- 2%
GND	TP2785	0
TV_SOS	TP5004	0
INVERTER_SOS	TP2780	0

2. MAIN_SW / Liga uma MAIN_SW

3. SUB_ON (TP2767) “Alto” / Adicionar uma voltagem regulada nos seguinte pontos de teste após SUB_ON (TP2767) tornar-se “Alto” .

Nome da linha de tensão	Ponto de teste	Voltagem (V)
P17V	TP2782	18 +/- 2%
SUB_F12V_15V	TP2783	12.2 +/- 2%

8.4. AJUSTE DO NÍVEL DE IMAGEM (RF)

Instrument Name	Remarks
1. REMOTE TRANSMITTER 2. Ex. Signal (Sprit color bar)	
Adjustment or Inspection Procedure	Remarks
<procedure> 1. Receive the Sprit color bar. (Screen mode: ZOOM or FULL Picture mode: DYNAMIC AI: OFF AI Picture: OFF) *BACK LIGHT +30	
<Inspection> 1. Enter Service mode, and select MAIN_ADJ PICTURE. Volume UP/DOWN key makes GAIN displayed under PICTURE to set. Pushing the remote controller [OK] key for about 3 seconds, GAIN is suited to the adjustment value automatically.	
 (The Sprit Color Bar Pattern)	

8.5. AJUSTE DO NÍVEL DE IMAGEM (VÍDEO)

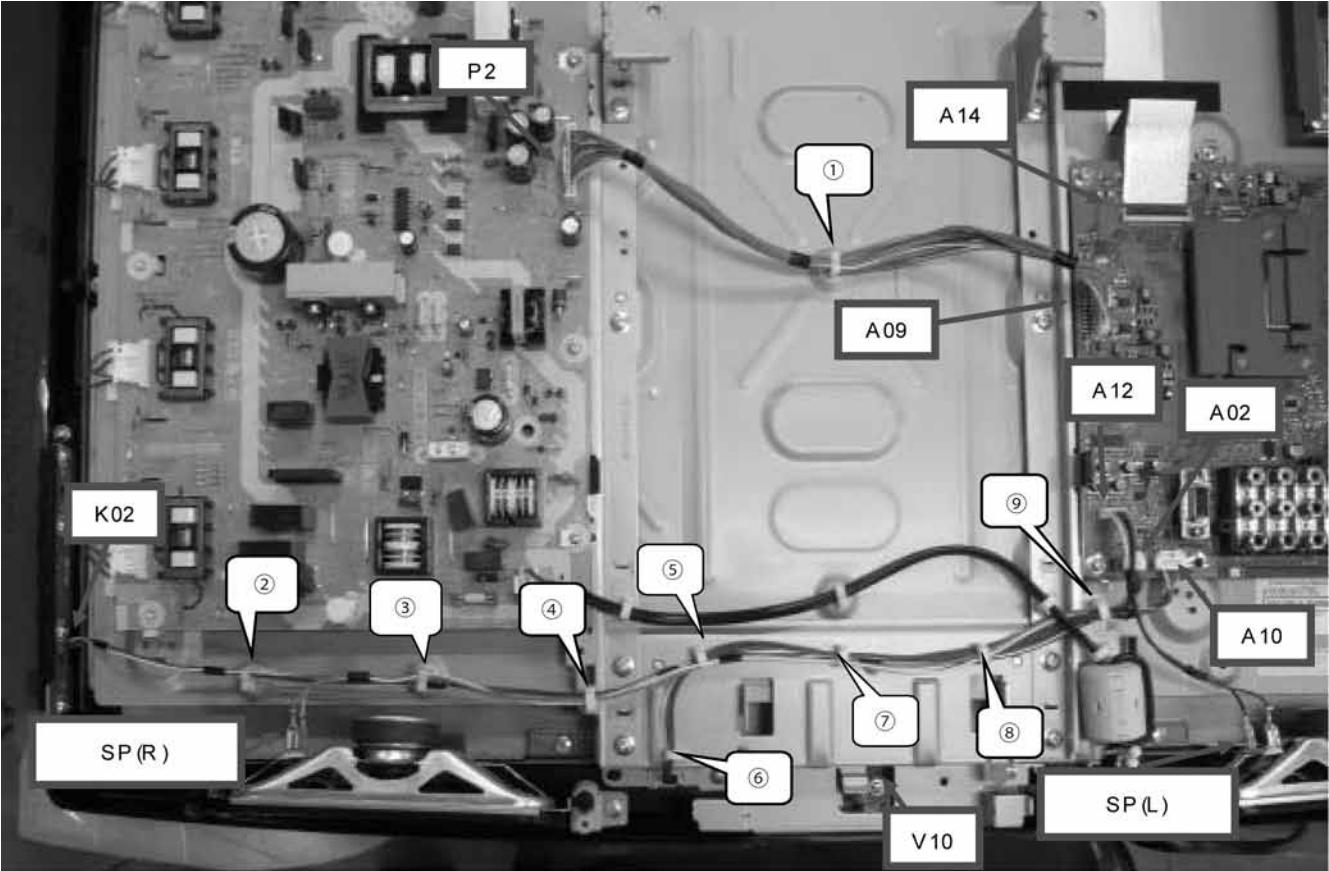
Instrument Name	Remarks
1. REMOTE TRANSMITTER 2. Video signal generator (100% Color bar)	
Adjustment or Inspection Procedure	Remarks
<procedure> 1. Receive 100% Color bar. (ASPECT: ZOOM or FULL, Picture mode: VIVID, AI Picture: OFF) * BACK LIGHT MAX VALUE	
<Inspection> 1. Enter Service mode, and select ADJUST CONTRAST. Volume UP/DOWN key makes GAIN value displayed on the right of CONTRAST to set. Pushing the remote controller [OK] key for about 3 seconds, GAIN is suited to the adjustment value automatically.	

8.6. AJUSTE DO NÍVEL DE IMAGEM (YUV)

Instrument Name	Remarks
1. REMOTE TRANSMITTER 2. Component Video signal generator (100% Color bar 1080i)	
Adjustment or Inspection Procedure	Remarks
<procedure> 1. Receive 100% Color bar. (ASPECT: ZOOM or FULL, Picture mode: VIVID, AI Picture: OFF) * BACK LIGHT MAX VALUE	
<Inspection> 1. Enter Service mode, and select ADJUST CONTRAST. Volume UP/DOWN key makes GAIN value displayed on the right of CONTRAST to set. Pushing the remote controller [OK] key for about 3 seconds, GAIN is suited to the adjustment value automatically.	

9. DIAGRAMA DAS CONEXÕES

1. Fiação nº 1 ~ nº 5.
2. Remova o pó do terminal do cabo LVDS e conector PB (A14) usando um soprador iônico.
3. Insira o LVDS na posição A14.



CABO/FIO		PRESILHAS								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	A9 ~ P2	●								
2	A10 ~ K02		●	●	●	●		●	●	●
3	A02 ~ V10					●	●	●	●	●
4	A12 ~ SP (L)									
5	A12 ~ SP (R)			●	●	●		●	●	●

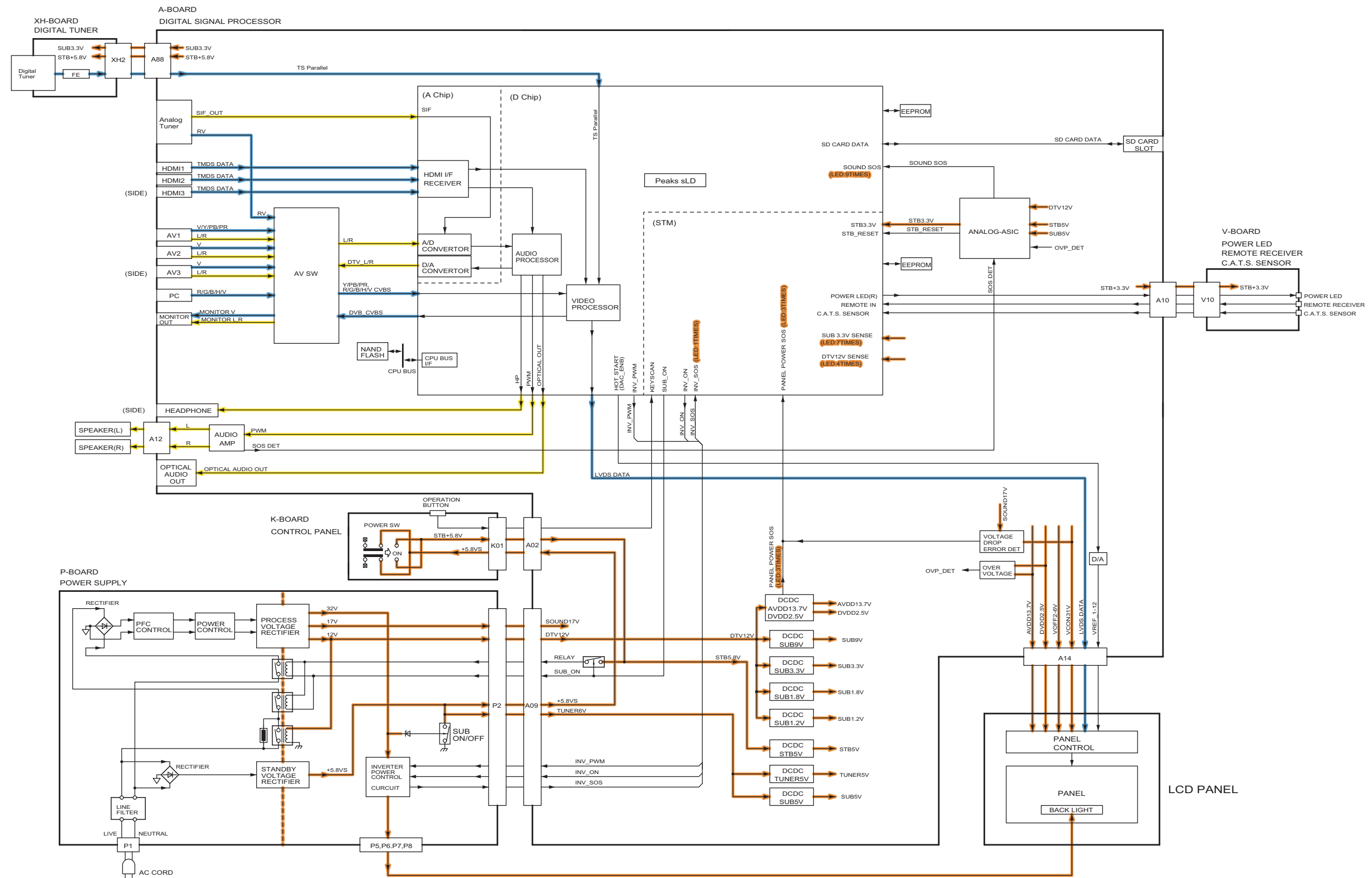


SEGURANÇA

- Insira o fusível para que a indicação "5A" possa ser vista de cima.
- Insira o fusível de forma a não torcer o suporte.
- Insira o fusível de forma que não force o limitador do suporte.



Limitador



11. DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS
11.1. NOTA AOS DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS

ATENÇÃO !

Este aparelho utiliza componentes especiais que consideramos importantes para a segurança de seu funcionamento. Estes componentes são identificados com a marca “⚠” nos diagramas esquemáticos, nos diagramas em blocos e nas vistas explodidas. Sempre que for necessário substituir qualquer destes componentes, utilize somente aqueles especificados nas listas de peças. Nunca modifique a especificação de qualquer componente sem a orientação da Panasonic do Brasil.

1. Resistores

A unidade de resistência é “Ω” (ohms) (K=1.000, M=1.000.000).

2. Capacitores

A unidade de capacitância é “μF”, quando outra não for especificada.

3. Bobinas

A unidade de indutância é “μH”, quando outra não for especificada.

4. Pontos de Teste

São indicados sempre pela marca: “⊙”

5. Símbolos de terra

Terra chassi (frio): “⏏”

Terra linha (quente): “⏏”

6. Medição de tensão

As tensões são medidas sempre com voltímetro DC

As condições de medição são as seguintes:

Alimentação AC 110-220V, 50/60Hz

Sinal de Entrada Barras coloridas (RF)

Controles do consumidor Todos ajustados no nível “máximo”

7. Quando há uma marca (↗):

A conexão pode ser facilmente encontrada seguindo-se a direção da seta.

8. Indicações do fluxo do sinais principais:

➡ : Vídeo

⇒: Áudio

9. Estes diagramas esquemáticos foram revisados até a composição deste manual e estão sujeitos a modificações.

Observações:

O circuito de alimentação usa uma fonte de alimentação separada para isolar a conexão de “terra”.

Estas áreas são definidas pela indicação “HOT” e “COLD” no diagrama esquemático.

Tome as seguintes precauções:

Todos os circuitos, exceto o da fonte são “COLD”.

Precauções:

a. Não toque nas partes definidas como “HOT” ou em “HOT” e “COLD” simultaneamente para evitar choque.

b. Não provoque curto-circuito entre as partes “HOT” e “COLD” para evitar queima de fusível e/ou outros componentes.

c. Não conecte instrumentos (osciloscópio, multímetro) entre as partes “HOT” e “COLD” simultaneamente para evitar queima de fusível. Ligue a conexão “terra” do instrumento ao “terra” do circuito a ser examinado.

d. Certifique-se de desconectar o cabo de alimentação antes de remover o chassi.

Precauções:

a. Não toque nas partes definidas como “HOT” ou em “HOT” e “COLD” simultaneamente para evitar choque.

b. Não provoque curto-circuito entre as partes “HOT” e “COLD” para evitar queima de fusível e/ou outros componentes.

c. Não conecte instrumentos (osciloscópio, multímetro) entre as partes “HOT” e “COLD” simultaneamente para evitar queima de fusível. Ligue a conexão “terra” do instrumento ao “terra” do circuito a ser examinado.

d. Certifique-se de desconectar o cabo de alimentação antes de remover o chassi.



11.3. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA A (2/17)

6

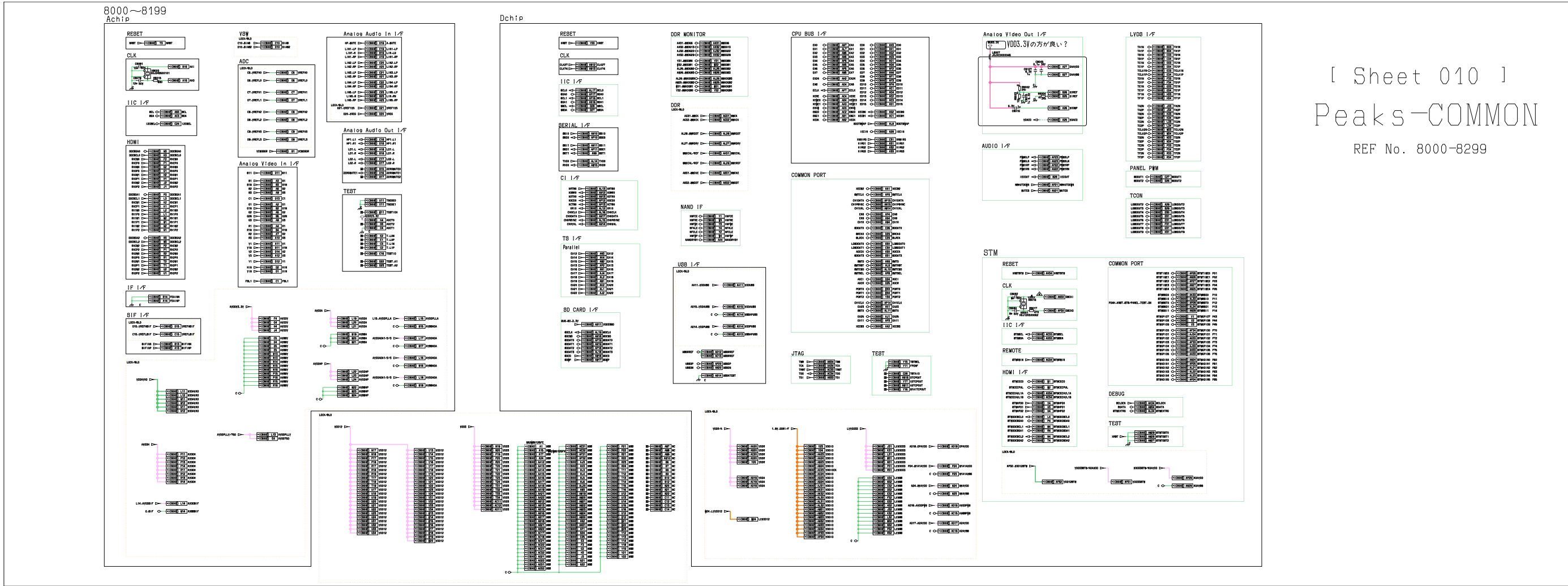
5

4

3

2

1



11.4. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA A (3/17)

6

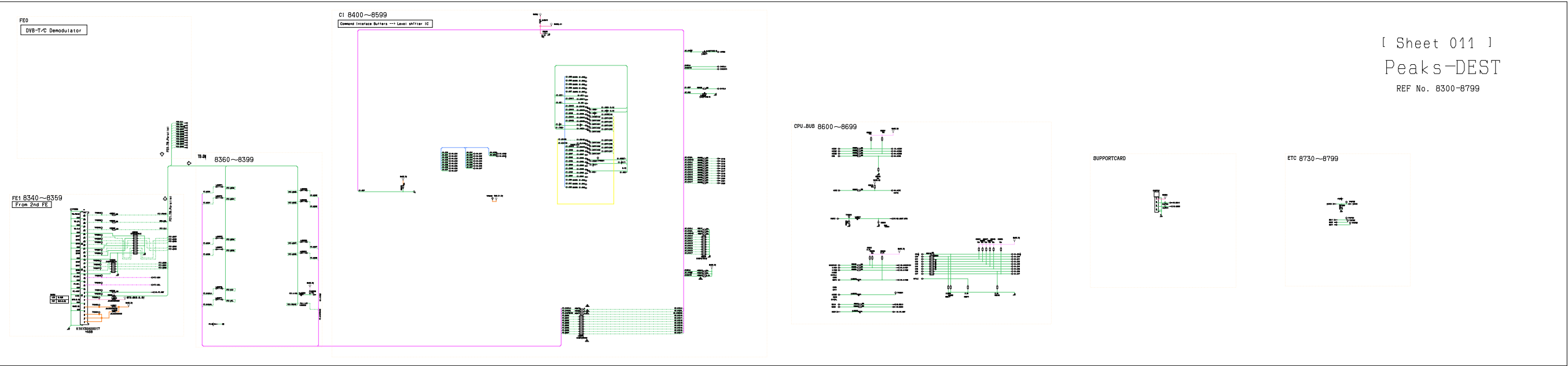
5

4

3

2

1



A

B

C

D

E

F

G

H

I

11.5. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA A (4/17)

6

5

4

3

2

1

A

B

C

D

E

F

G

H

I

USB-LAN 8800~8849

ETHERNET

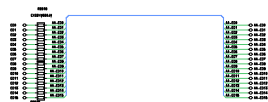


SD 8850~8899

SD_REG



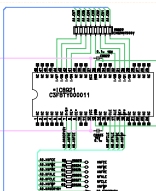
USE Address Data Multi Plex 8900~8919



FLASH 8920~8939

NOR & NAND USE

NAND



8580~8599 NOR



EEPROM 8950~8959

EEPROM

*1CB950

Q8950000

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

Pin

[Sheet 012]
Peaks-MODEL
REF No. 8800-8999



11.7. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA A (6/17)

6

5

4

3

2

1

A

B

C

D

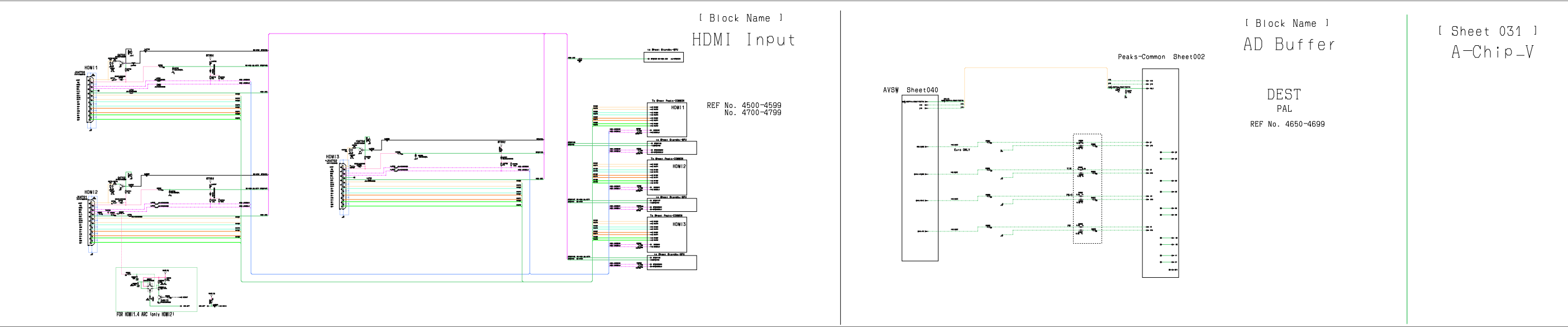
E

F

G

H

I



11.8. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA A (7/17)

6

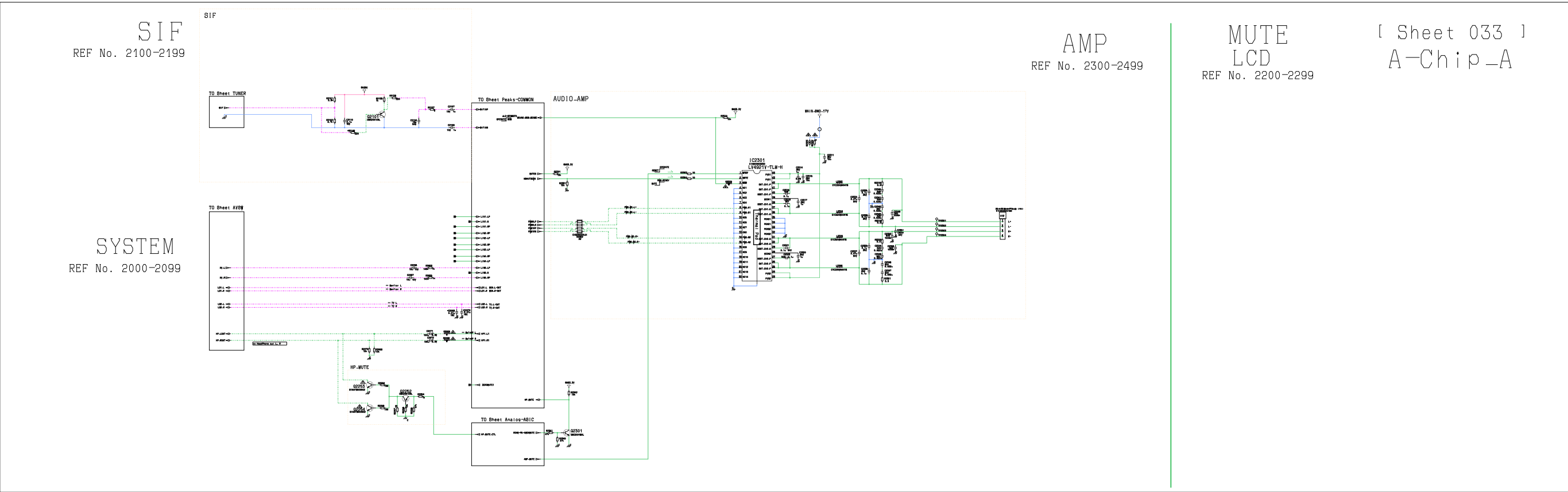
5

4

3

2

1



[Sheet 033]
A-Chip-A

A

B

C

D

E

F

G

H

I



11.10. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA A (9/17)

6

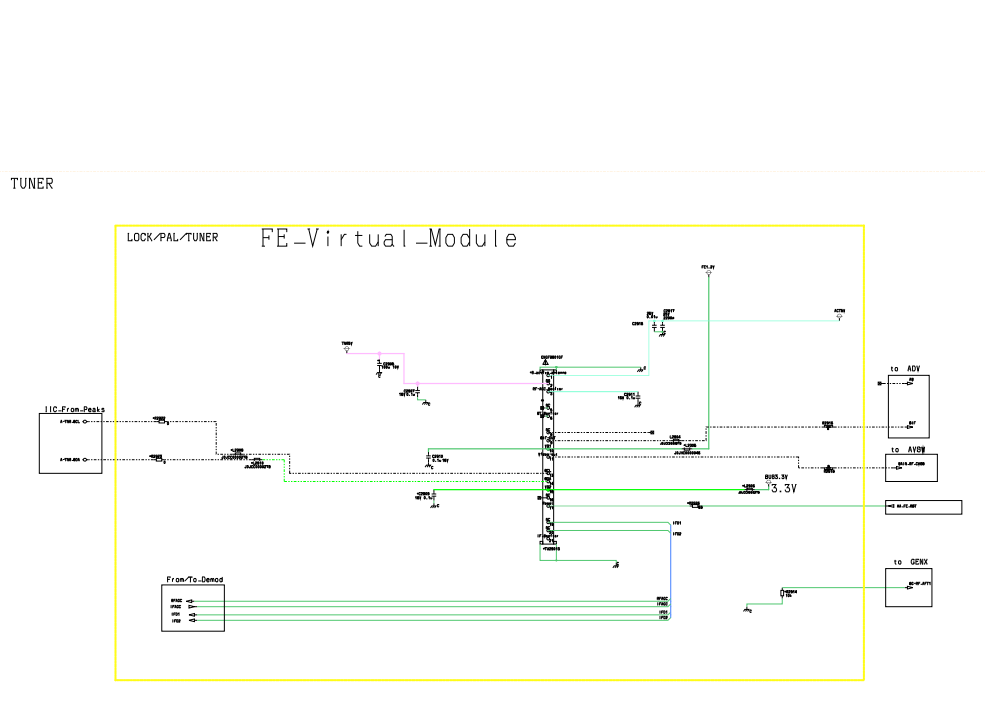
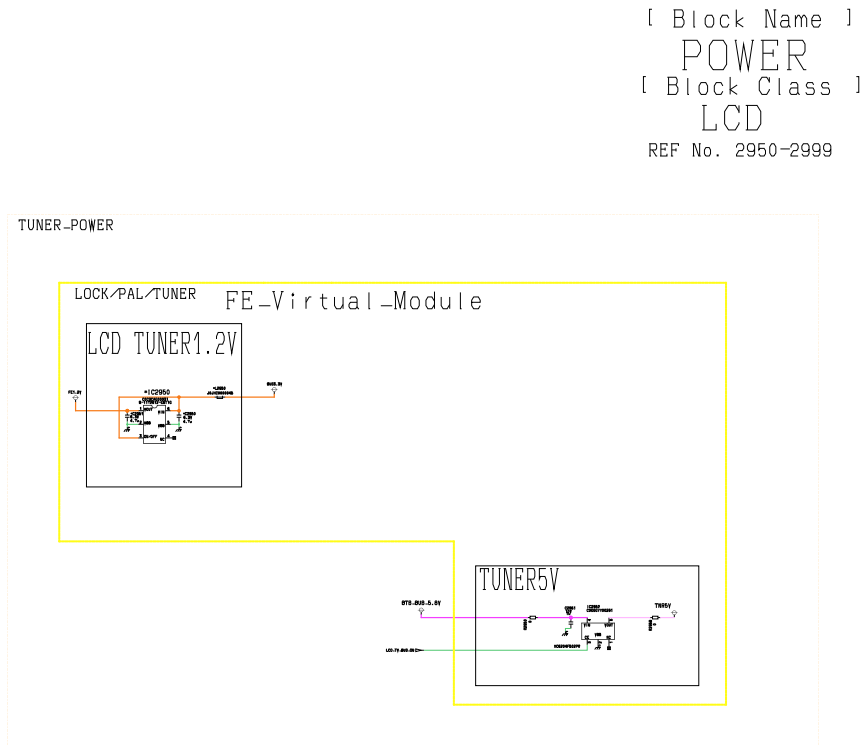
5

4

3

2

1



[Block Name]
TUNER
[Block Class]
DEST
PAL
REF No. 2900-2949

[Sheet 050]
TUNER

A

B

C

D

E

F

G

H

I

11.11. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA A (10/17)

6

5

4

3

2

1

A

B

C

D

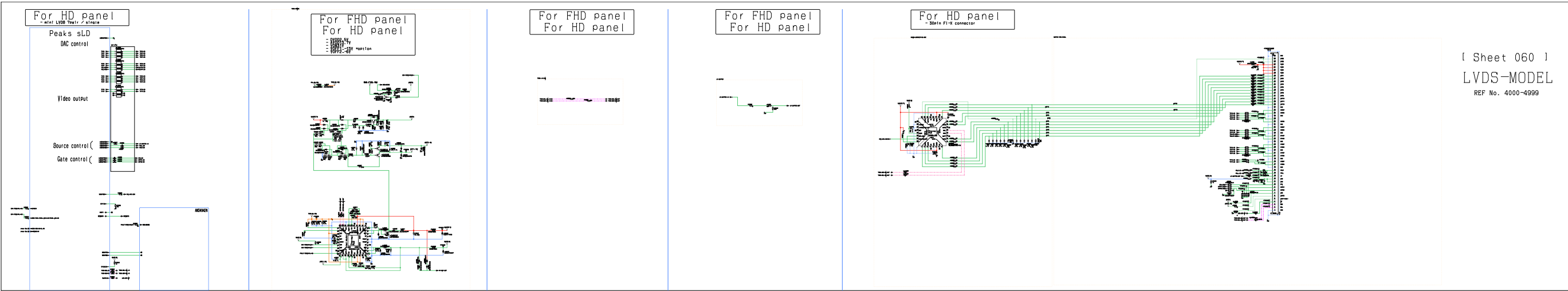
E

F

G

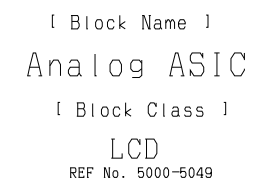
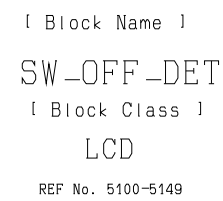
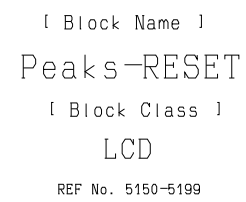
H

I





1



[Sheet 090]
Analog-ASIC

11.14. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA A (13/17)

6

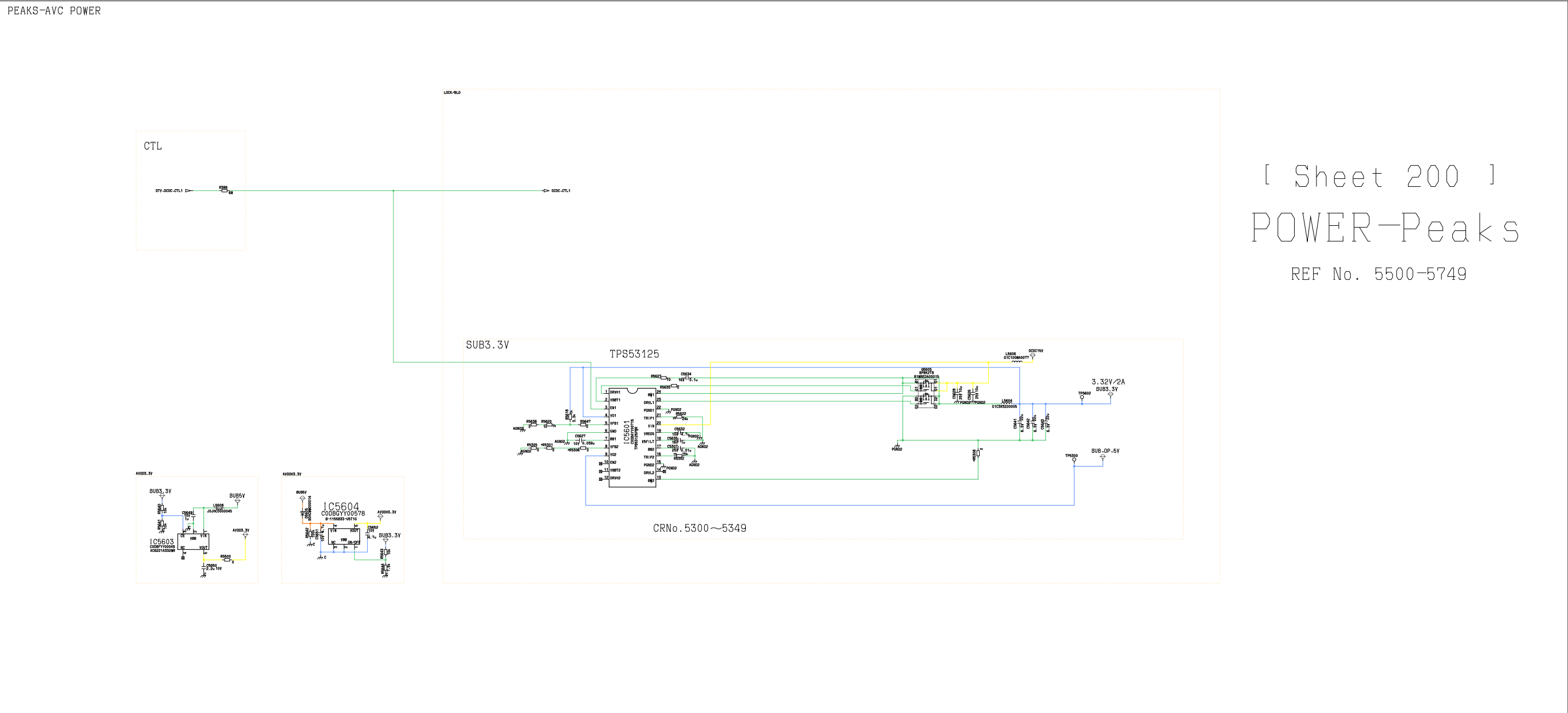
5

4

3

2

1



A

B

C

D

E

F

G

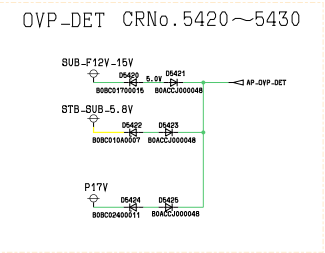
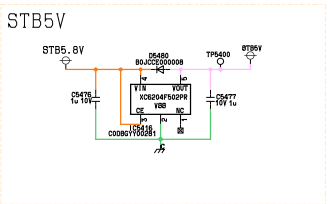
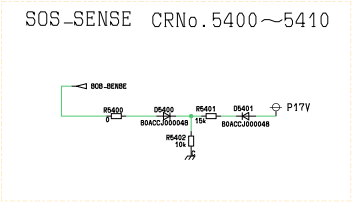
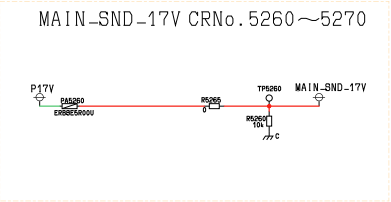
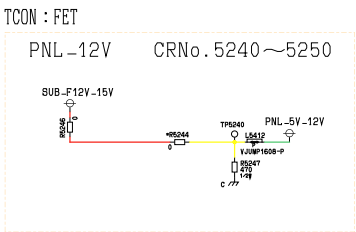
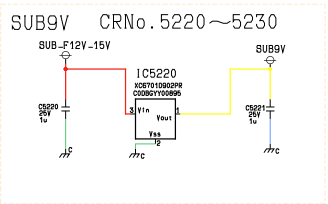
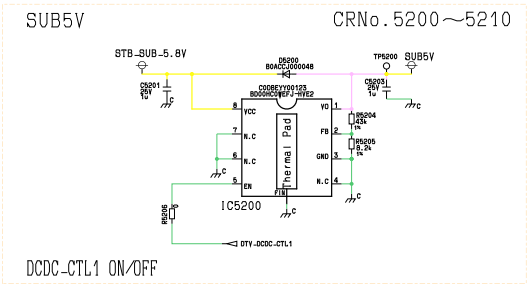
H

I

11.15. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA A (14/17)

[Sheet 201]
POWER-MODEL
[Block Class]
MODEL

REF No. 5200~5499



11.16. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA A (15/17)

6

5

4

3

2

1

A

B

C

D

E

F

G

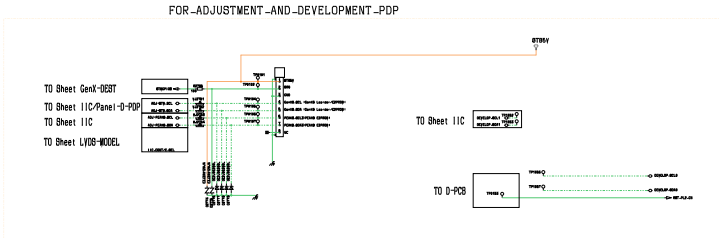
H

I

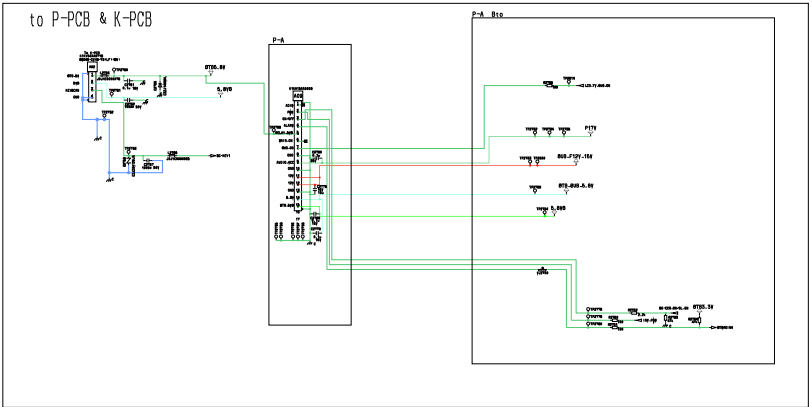
[Block Class]

FPD
LCD

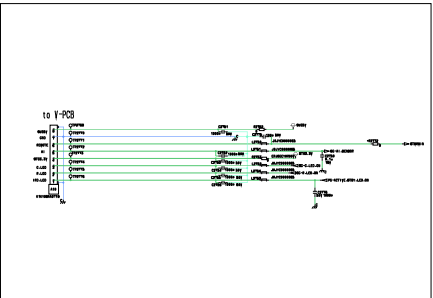
REF No. 2750-2899



to P-PCB & K-PCB



[Sheet 300]
SET



11.17. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA A (16/17)

6

5

4

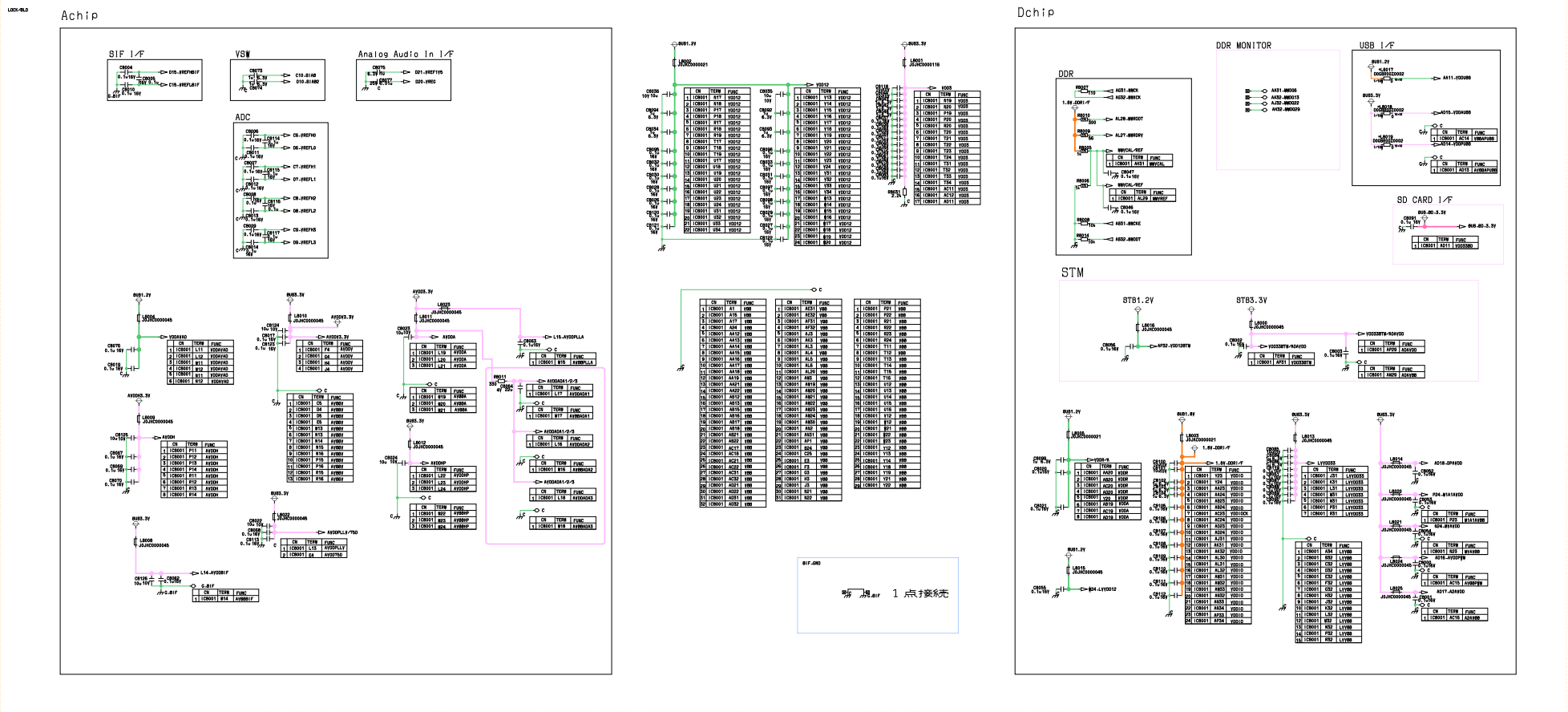
3

2

1

sLD_Virtual_Module

ATT : The change in the substrate pattern and the circuit constant is prohibited.

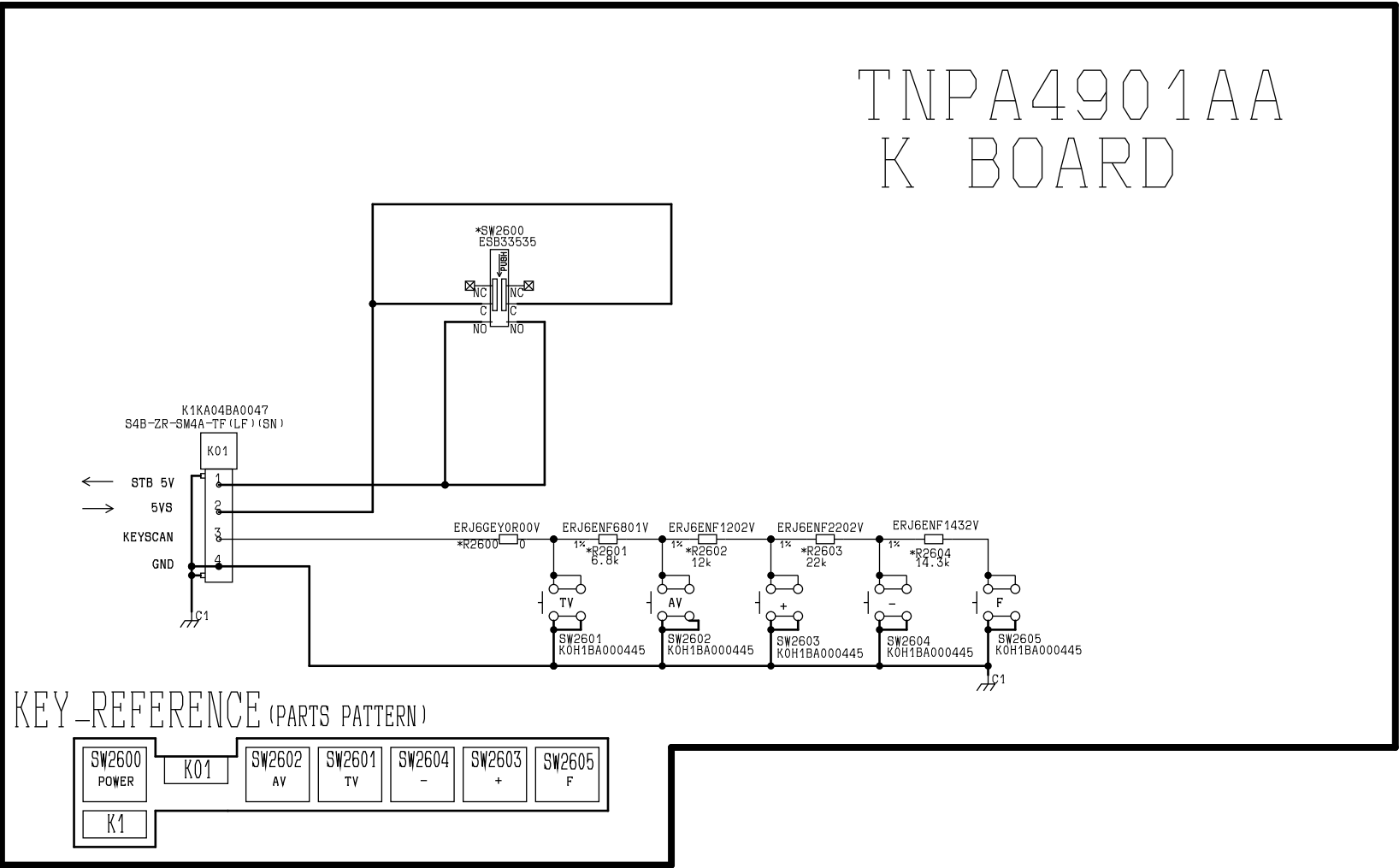


ATT : The change in the substrate pattern is prohibited.
When the schematic diagram constant is changed from the basic chart,
it is necessary to confirm it the person in charge of a basic schematic
diagram by those who change.

PATTERN-LOCK



11.19. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA K



11.20. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA P

6

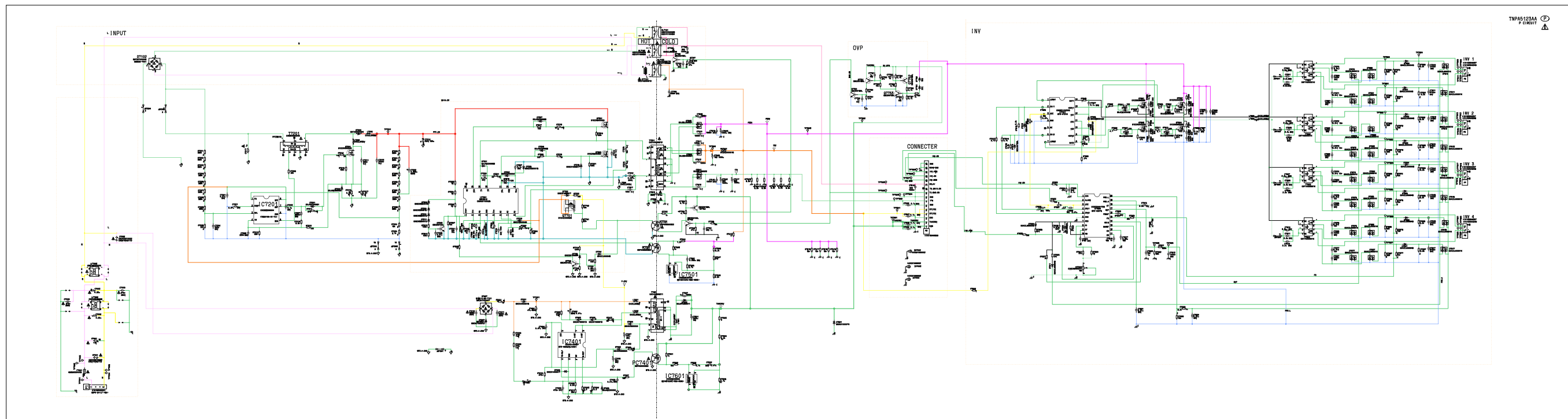
5

4

3

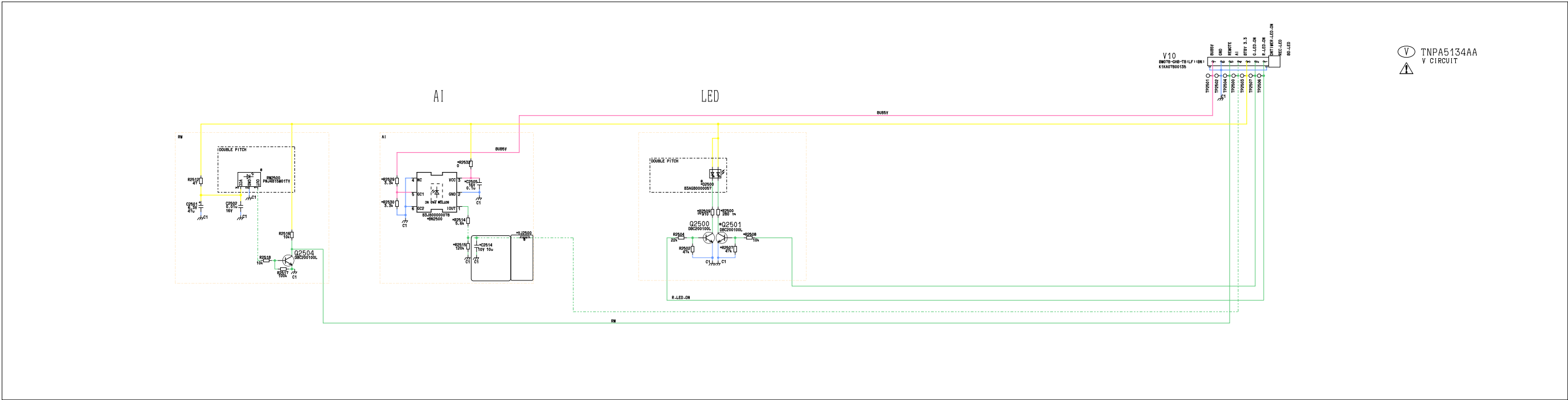
2

1



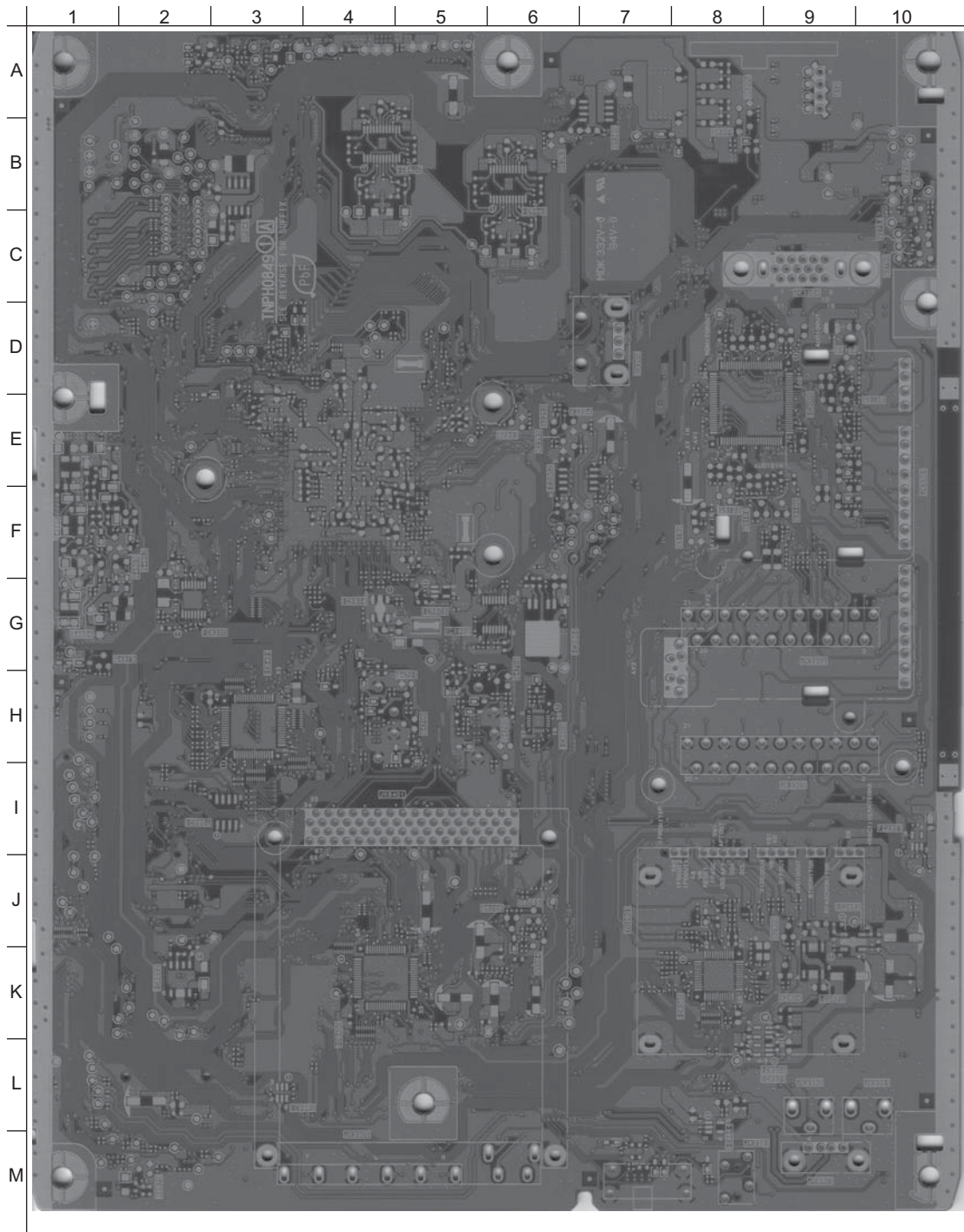
TNPAS122AA
P. 01/0011

11.21. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA V



12. PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO

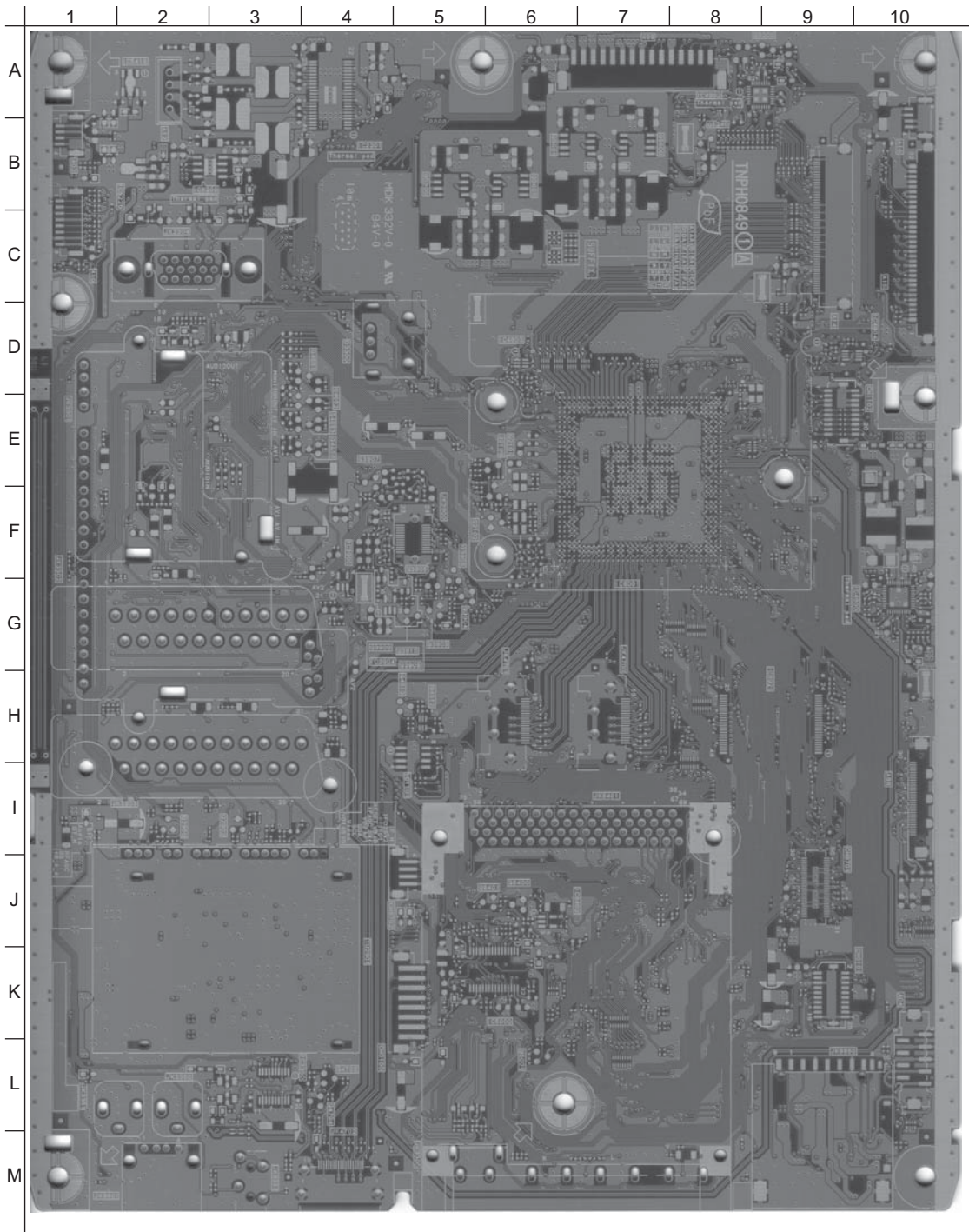
12.1. LAYOUT DA PLACA A (Lado A)



LOCALIZAÇÃO DOS COMPONENTES

Ref.	Localização	Ref.	Localização	Ref.	Localização
IC2950	K9	IC5600	B5	IC8400	K4
IC2951	I10	IC5601	B6	IC8401	G3
IC2952	J9	IC5603	G5	IC8851	M8
IC3000	E9	IC5604	G4	IC8852	K2
IC3900	H6	IC8200	G3	IC8950	I2
IC3901	G6	IC8300	K8	IC9980	L3
IC3902	E6	IC8301	L9	D3300	D7
IC3903	G5	IC8302	L9		

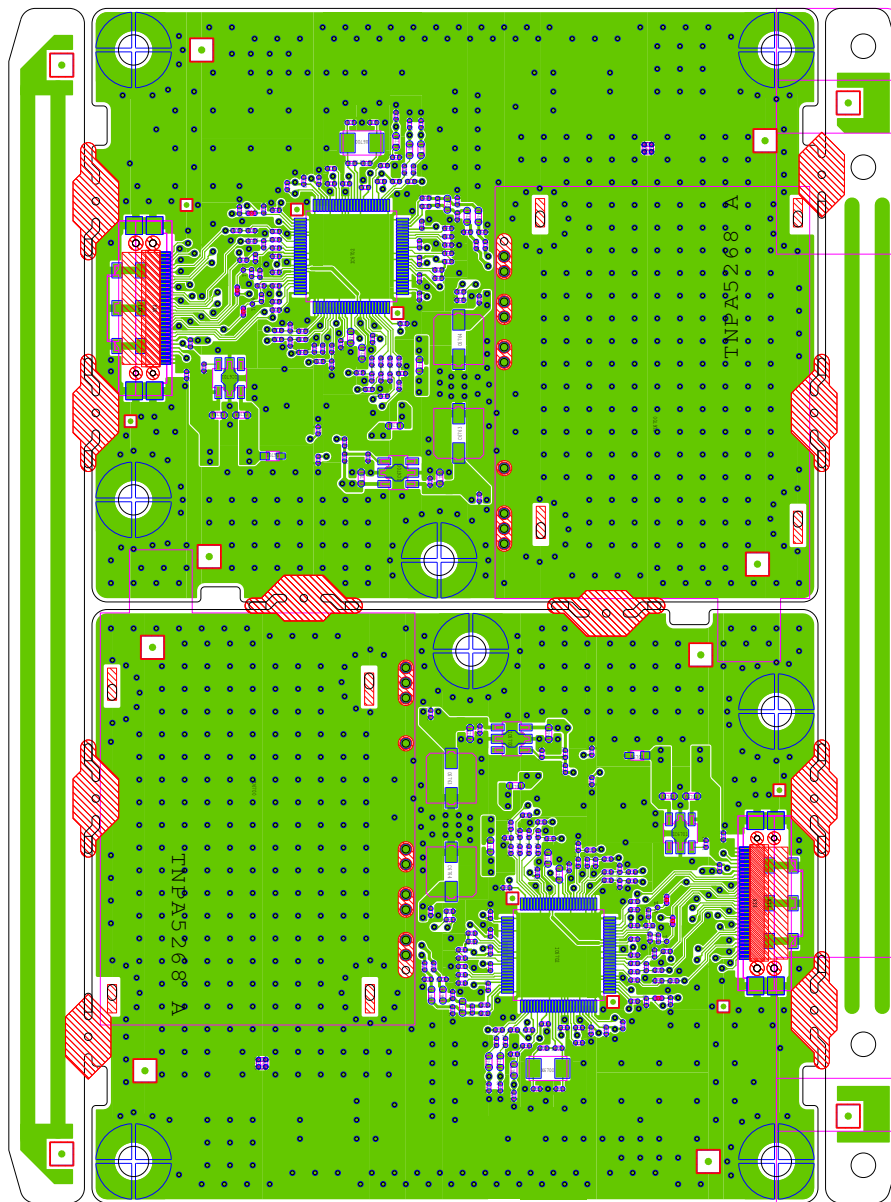
12.2. LAYOUT DA PLACA A (Lado B)



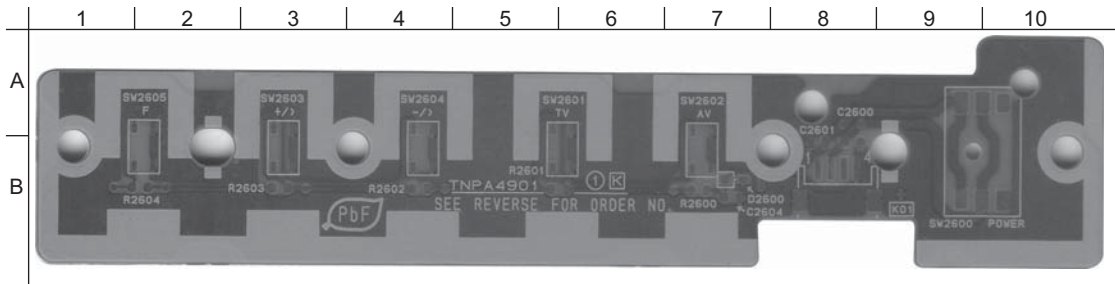
LOCALIZAÇÃO DOS COMPONENTES

Ref.	Localização	Ref.	Localização	Ref.	Localização
IC1101	I5	IC4802	A8	IC5416	A2
IC2301	B4	IC4803	D6	IC8001	G7
IC3350	L3	IC4804	D10	IC8402	J6
IC3904	G4	IC5000	K6	IC8921	H9
IC3905	F4	IC5200	B2		
IC4800	G10	IC5220	B2		

12.2.1. LAYOUT DA PLACA A - SILK



12.3. LAYOUT DA PLACA K (Lado A)



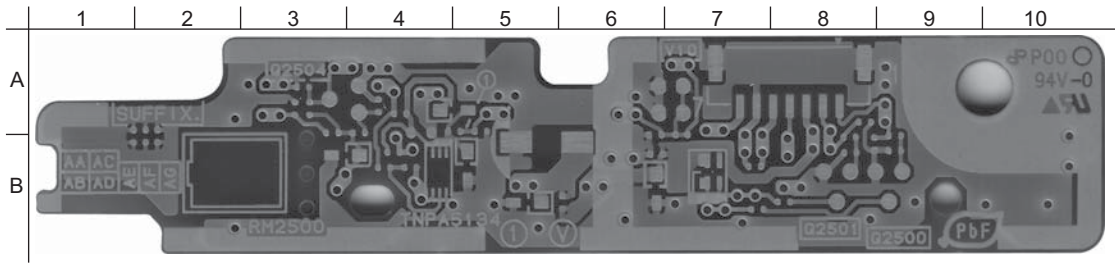
LOCALIZAÇÃO DOS COMPONENTES

Ref.	Localização
D2600	B7

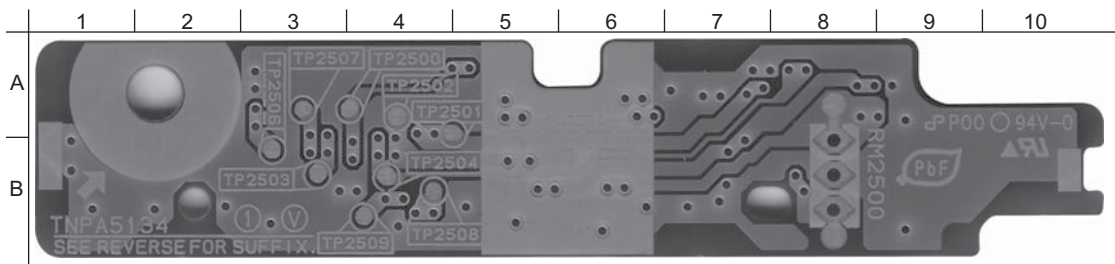
12.4. LAYOUT DA PLACA K (Lado B)



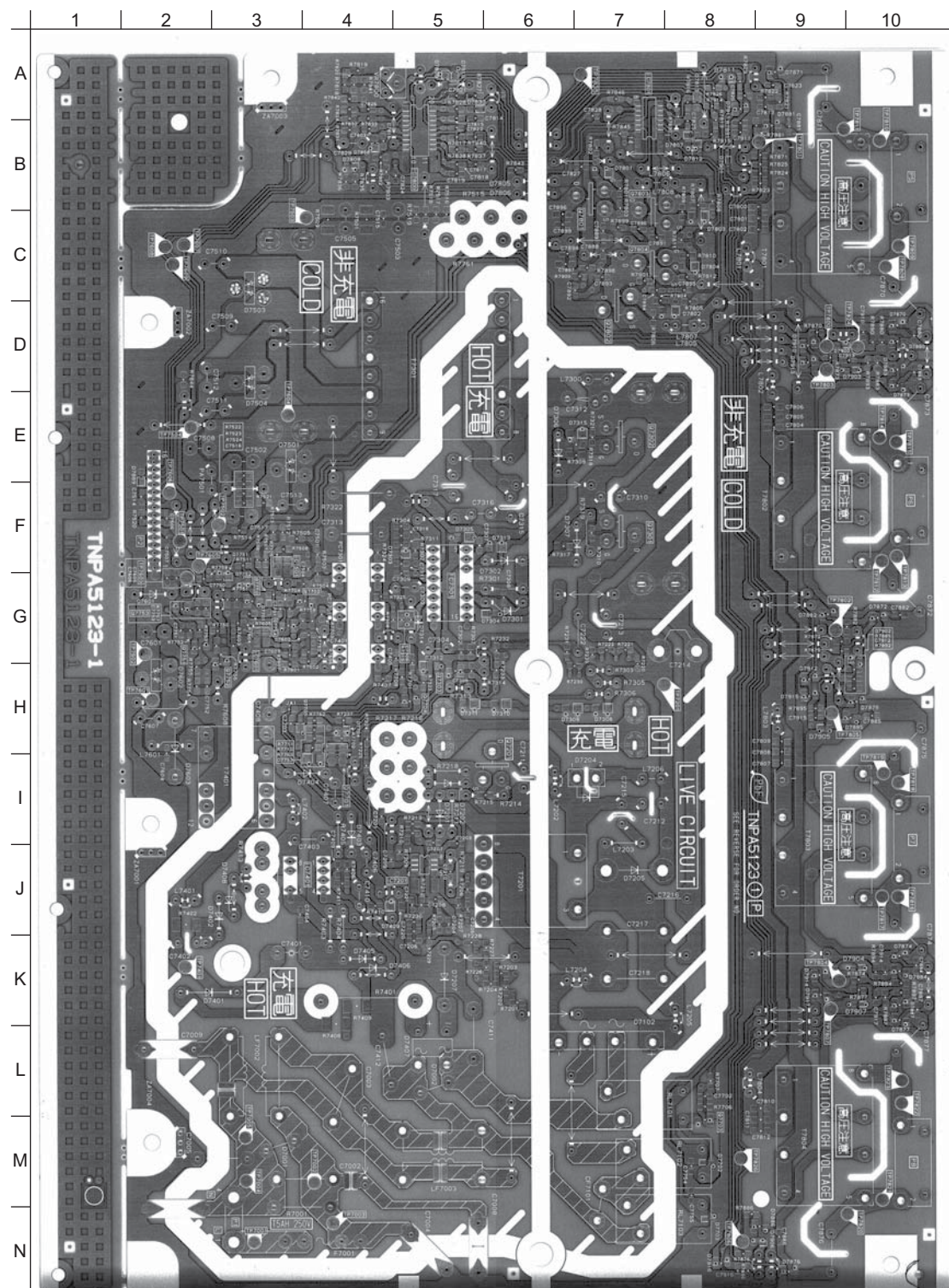
12.5. LAYOUT DA PLACA V (Lado A)



12.6. LAYOUT DA PLACA V (Lado B)



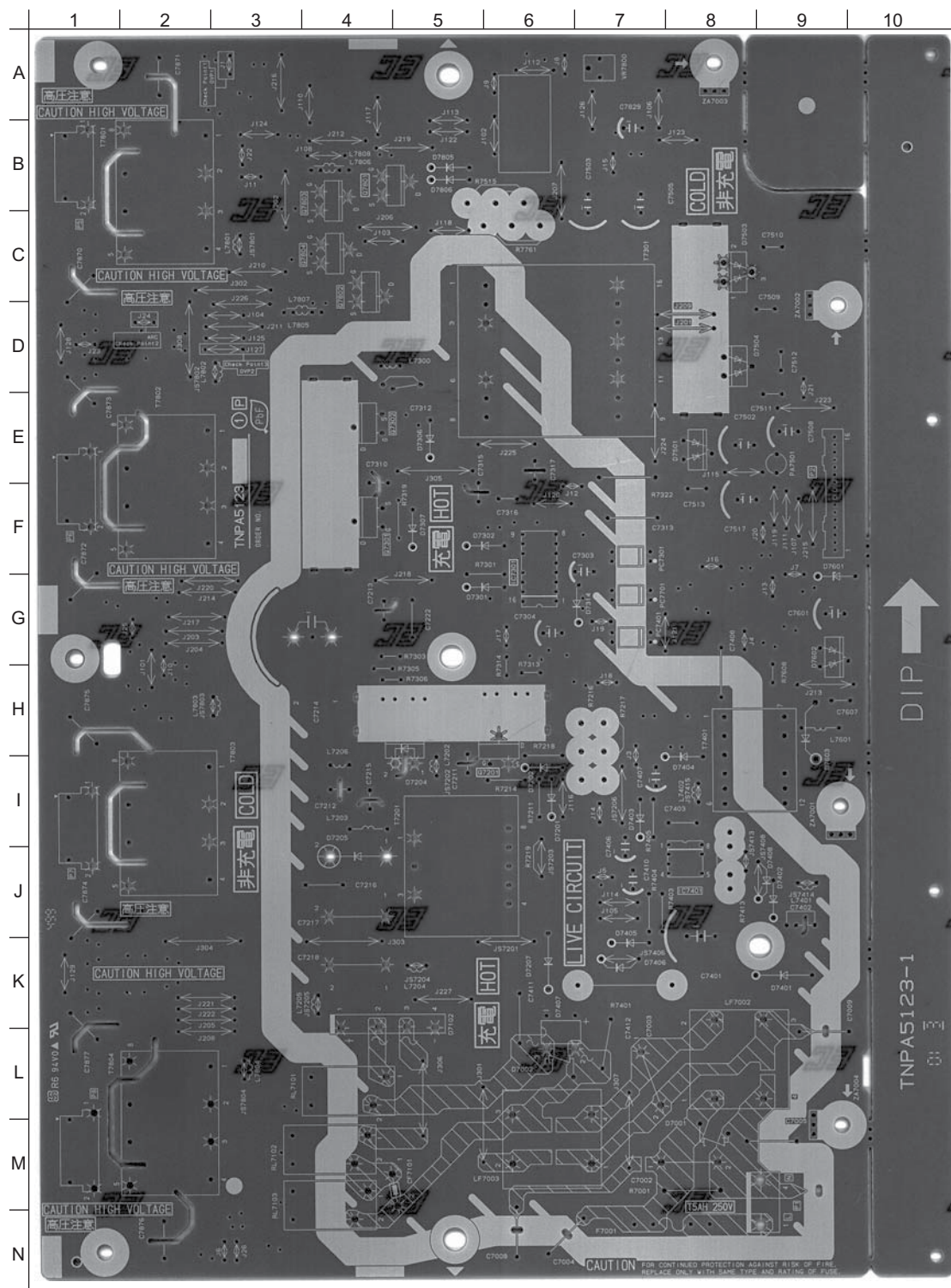
12.7. LAYOUT DA PLACA P (Lado A)



LOCALIZAÇÃO DOS COMPONENTES

Ref.	Localização		Ref.	Localização		Ref.	Localização		Ref.	Localização
IC7201	J4		D7001	M3		D7409	J4		D7874	K10
IC7301	G5		D7002	L5		D7501	E3		D7875	H10
IC7401	J3		D7102	K7		D7503	D3		D7877	L10
IC7501	F3		D7201	I5		D7504	E3		D7880	D10
IC7601	G3		D7202	I5		D7601	G2		D7881	A9
IC7800	B4		D7204	I6		D7602	H2		D7882	G10
IC7801	A7		D7205	J7		D7603	I2		D7883	D10
			D7207	K5		D7701	G3		D7884	K10
			D7301	G5		D7702	M8		D7885	H9
			D7302	G5		D7703	N8		D7886	N8
			D7303	F4		D7704	H4		D7887	K10
			D7304	G5		D7705	H3		D7888	B4
			D7305	F5		D7751	F3		D7889	F2
			D7306	E7		D7752	G3		D7900	D9
			D7307	F7		D7753	I3		D7901	B8
			D7308	H7		D7802	D7		D7902	G10
			D7309	H6		D7803	C8		D7903	D9
			D7310	H5		D7804	C8		D7904	K9
			D7311	H5		D7805	B5		D7905	H9
			D7312	G5		D7806	B5		D7906	N8
			D7313	F5		D7807	B7		D7907	K9
			D7314	G5		D7808	B4		D7910	D9
			D7315	E7		D7809	A5		D7911	A8
			D7401	K2		D7810	A5		D7912	H9
			D7402	J2		D7811	A8		D7913	D9
			D7403	I4		D7812	B8		D7914	K9
			D7404	I3		D7813	A8		D7915	H9
			D7405	K4		D7870	D10		D7916	N8
			D7406	K4		D7871	A9		D7917	K9
			D7407	L4		D7872	G9			
			D7408	J2		D7873	E10			

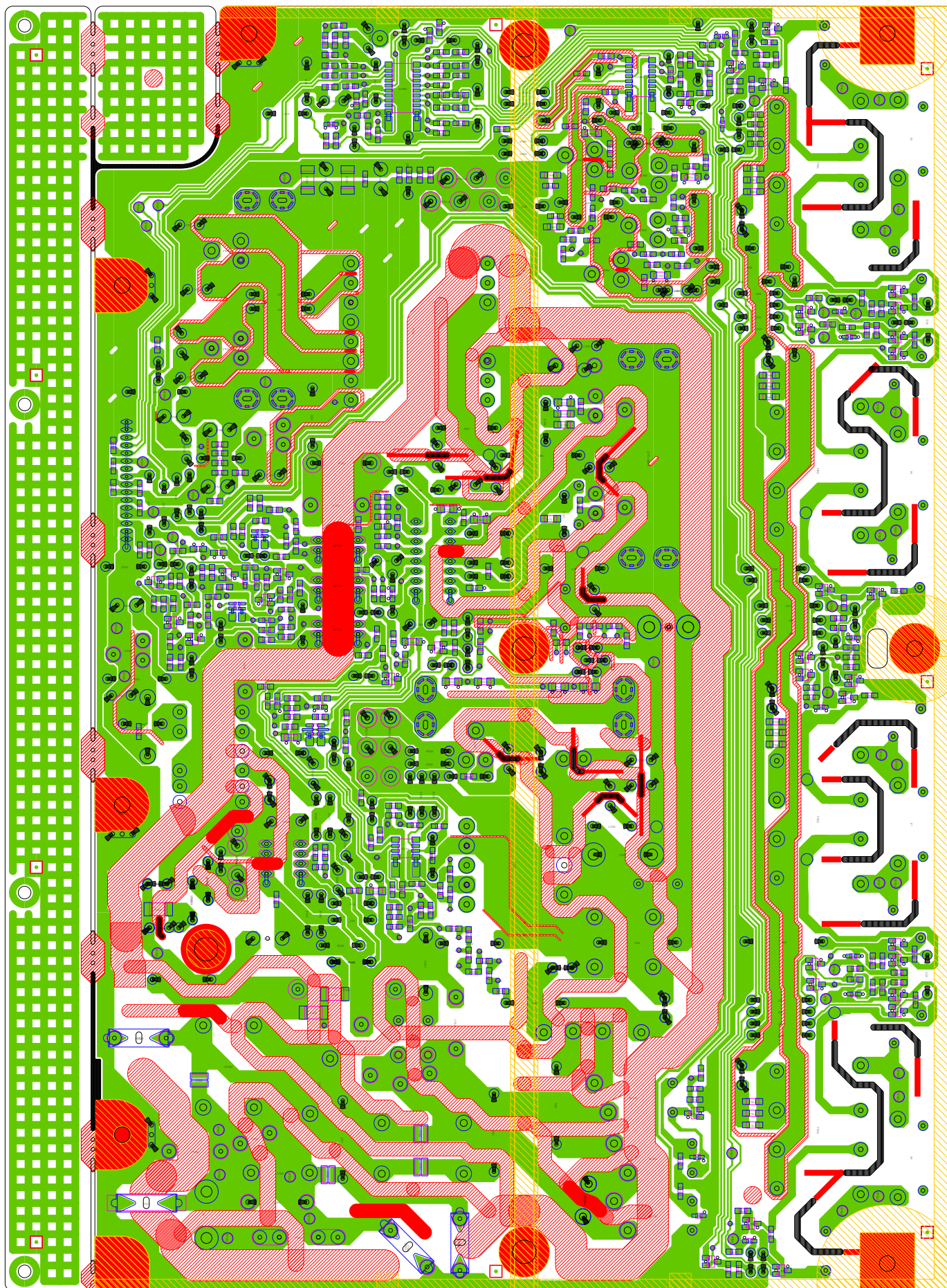
12.8. LAYOUT DA PLACA P (Lado B)



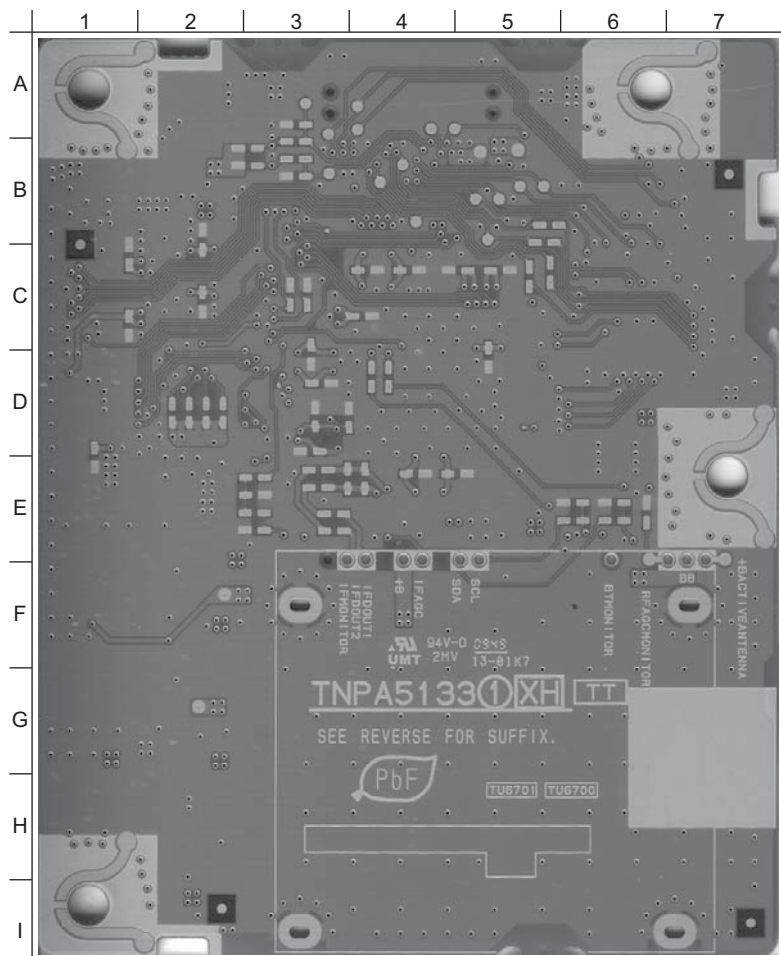
LOCALIZAÇÃO DOS COMPONENTES

Ref.	Localização	Ref.	Localização	Ref.	Localização	Ref.	Localização
IC7301	G6	D7205	J4	D7402	J8	D7503	C8
IC7401	J8	D7207	K6	D7403	I7	D7504	D8
D7001	M7	D7301	G5	D7404	I7	D7601	G9
D7002	L6	D7302	F5	D7405	K7	D7602	H9
D7102	L5	D7306	E5	D7406	K7	D7603	I9
D7201	I6	D7307	F5	D7407	K6	D7805	B5
D7202	I6	D7314	G6	D7408	J8	D7806	B5
D7204	I4	D7401	K9	D7501	E7		

12.8.1. LAYOUT DA PLACA P - SILK

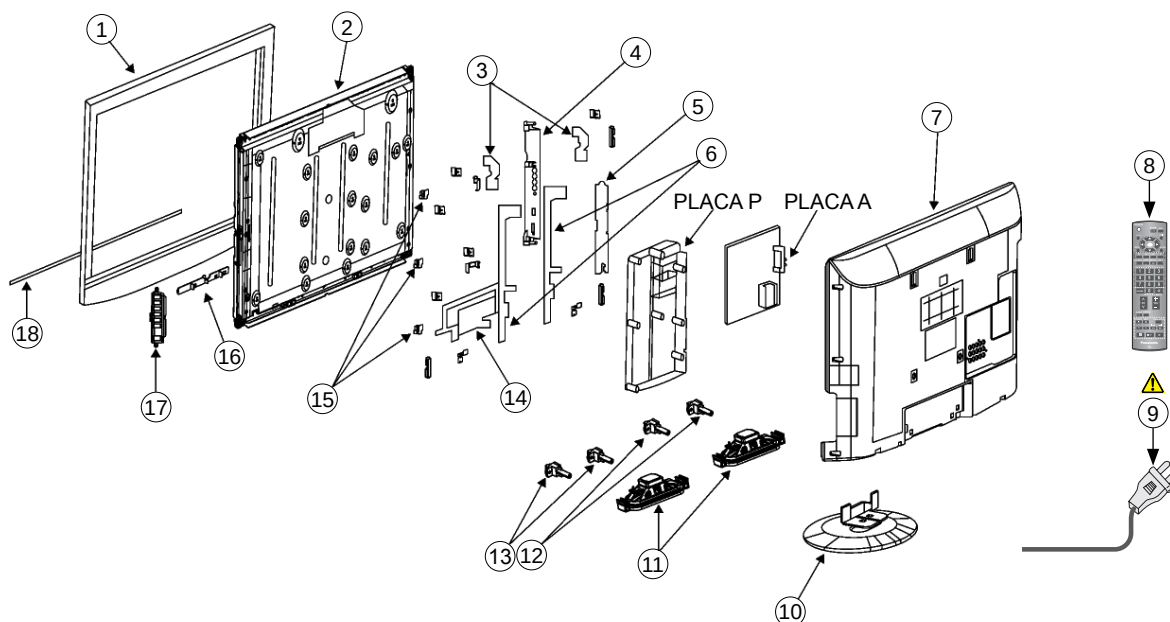


12.9. LAYOUT DA PLACA XH (Lado A)



13. VISTAS EXPLODIDAS E LISTAS DE PEÇAS

13.1. VISTA EXPLODIDA DO GABINETE



13.2. LISTA DE PEÇAS MECÂNICAS

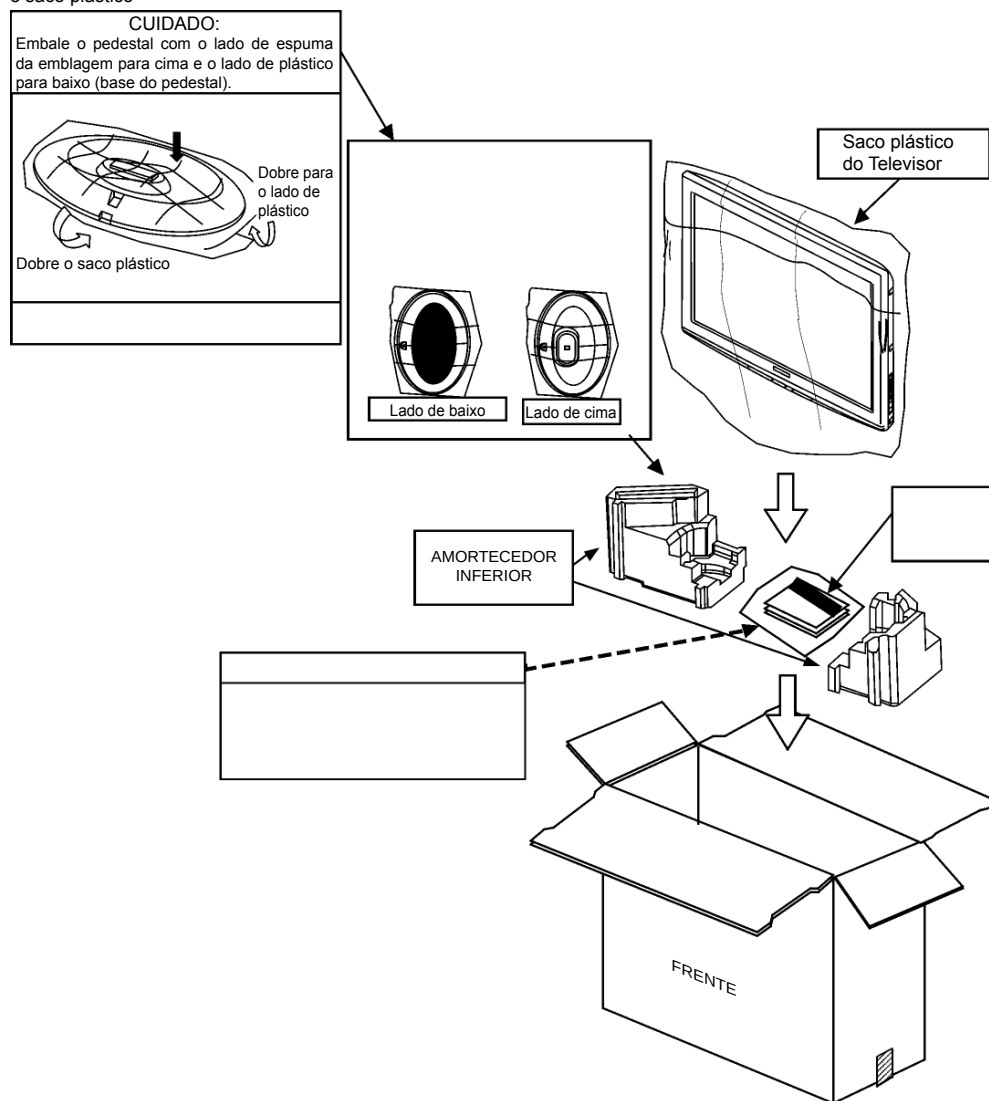
REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	TTY2B32C20B	GABINETE COMPLETO
2	L5EDD8Q00063	DISPLAY LCD
3		
4		
5		
6		
7	TTU2B32C20B	TAMPA TRASEIRA COMPLETA
8		
9	K2CR2YY00019	CABO AC C/ TRAVA INJETADA
10	TBL4GA0017	KIT PEDESTAL MONTADO
11	L0AA14B00006	ALTO FALANTE 10,0 W 8,00 Ohm
12	TKX4GA03201A	SUPORTE ALTO-FALANTE ESQUERDO
13	TKX4GA03301A	SUPORTE DO ALTO-FALANTE DIREITO
14		
15		
16		
17	TXAKP010QSM	PAINEL DE CONTROLE MONTADO
18		
	TKP4GA03801	SUPORTE PLASTICO AV LATERAL
	TKK4GC5010	DIFUSOR PLÁSTICO DO LED
	TSXL952	FLAT CABLE FFC PARA DTV
	TSXL932	FLAT CABLE FFC PARA LVDS
	TKX4GA01301	NERVURA PLASTICA P/ LED
	TBM2B0100	PAINEL AV LATERAL
	TBM2B0101	PAINEL AV TRASEIRO
	TBX4GA01101A	BOTÃO CONTROLE
	TBX4GA01201C	BOTÃO LIGA/DESLIGA S/ PINTURA
	TKP4GA02601A	SUPORTE PAINEL CONTROLE

13.3. LISTA DAS PLACAS MONTADAS

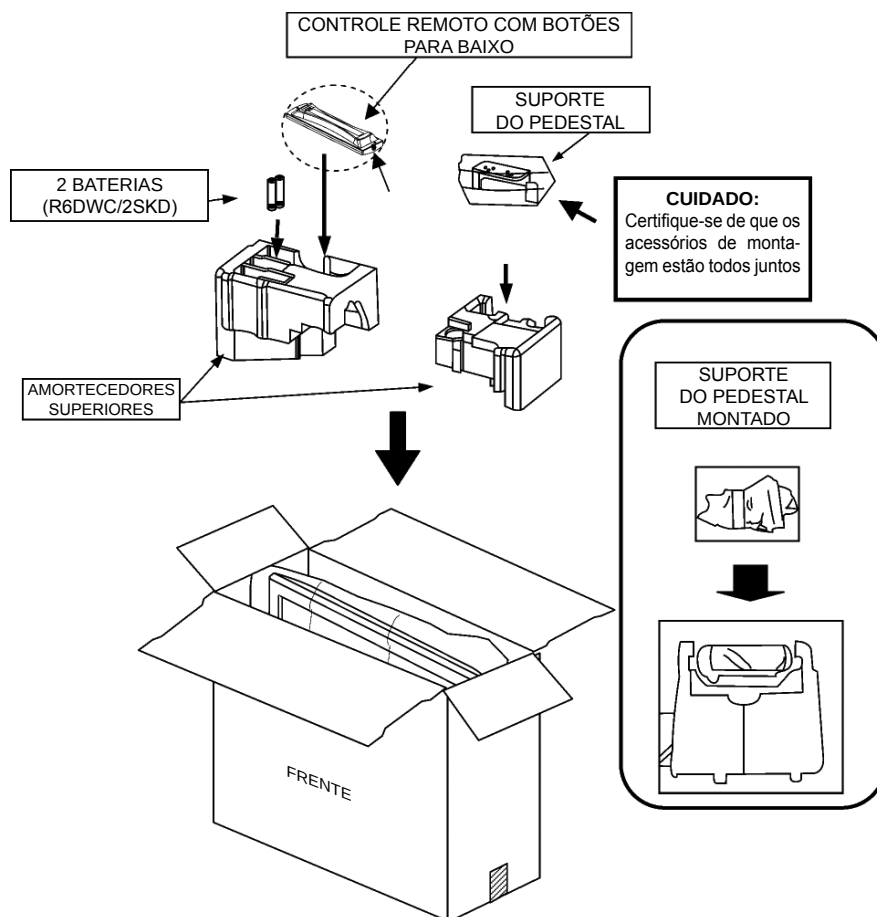
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
TNPH0849GB ⚠	PLACA "A" MONTADA
TNPA5123AD ⚠	PLACA "P" MONTADA
TNPA4834AD ⚠	PLACA "V" MONTADA
TNPA5001AA ⚠	PLACA "K" MONTADA
TNPA5141BA ⚠	PLACA "XT" MONTADA

13.4. VISTA EXPLODIDA DOS MATERIAIS DE EMBALAGEM (1)

O Pedestal gira, ajuste a posição central antes de cobrir o conjunto com o saco plástico



13.5. VISTA EXPLODIDA DOS MATERIAIS DE EMBALAGEM (2)



13.6. NOTAS DA LISTA DE PEÇAS ELÉTRICAS

ATENÇÃO !

Este aparelho utiliza componentes especiais que consideramos importantes para a segurança de seu funcionamento. Estes componentes são identificados com a marca "▲" nos diagramas esquemáticos, nos diagramas em blocos e nas vistas explodidas. Sempre que for necessário substituir qualquer destes componentes, utilize somente aqueles especificados nas listas de peças. Nunca modifique a especificação de qualquer componente sem a orientação da Panasonic do Brasil.

Abreviação do nome e descrição das peças

1. Resistor

Exemplo:

ERD25TJ104 C 100KΩ, J, 1/4W

↓
Tipo

↓
Tolerância

Tipo	Tolerância
C: Carbono	F: ± 1%
F: Fusível	G: ± 2%
M: Óxido de metal	J: ± 5%
F: F. METÁLICO	K: ± 10%
S: Sólido	M: ± 20%
W: Fio	

2. Capacitor

Exemplo:

ECKF1H103ZF C 0.01UF, Z, 50V

↓
Tipo

↓
Tolerância

Tipo	Tolerância
C: Cerâmico	C: ± 0.25pF
E: Eletrolítico	D: ± 0.5pF
P: Poliéster	F: ± 1pF
Polipropileno	G: ± 3pF
T: Tântalo	J: ± 5pF
	K: ± 10pF
	L: ± 15pF
	M: ± 20pF
	P: + 100%, - 0%
	Z: + 80%, - 20%

13.7. LISTA DE PEÇAS ELÉTRICAS

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
CAPACITORES		
C0900	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C1041	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C1042	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C1043	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C1100	F1G1E103A123	CAP. CER. SMD 10 nF 25V 10%
C1101	F1H1H103A970	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C1102	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C2055	F1J1A106A087	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10%
C2057	F1J1A106A087	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10%
C2071	EEEH0J101UR	CAP. ELETROL. SMD 100 µF 6,3 V 20%
C2072	EEEH0J101UR	CAP. ELETROL. SMD 100 µF 6,3 V 20%
C2104	F1G1H100A731	CAP. CER. SMD 10 PF 50V 5%
C2107	F1G1A105A047	CAP. CER. SMD 1 µF 10V 10%
C2108	F1G1A105A047	CAP. CER. SMD 1 µF 10V 10%
C2110	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C2311	F1K1E106A136	CAP. CER. SMD 10 µF 25V 10%
C2314	F1J1E105A231	CAP. CER. SMD 1 µF 25V 10%
C2315	F1K1E106A136	CAP. CER. SMD 10 µF 25V 10%
C2316	F1H1H104A970	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C2317	F1J1E105A231	CAP. CER. SMD 1 µF 25V 10%
C2318	F1H1H104A970	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C2320	F1J1E105A231	CAP. CER. SMD 1 µF 25V 10%
C2321	F1H1H104A970	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C2323	F1H1H104A970	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C2324	F1J1E105A231	CAP. CER. SMD 1 µF 25V 10%
C2334	F1J1H474A757	CAP. CER. SMD 0,47 µF 50V 10%
C2335	F1H1E104A129	CAP. CER. SMD 100 nF 25V
C2336	F1H1E104A129	CAP. CER. SMD 100 nF 25V
C2337	F1J1H474A757	CAP. CER. SMD 0,47 µF 50V 10%
C2338	F1H1E104A129	CAP. CER. SMD 100 nF 25V
C2339	F1H1E104A129	CAP. CER. SMD 100 nF 25V
C2340	F1H1H223A970	CAP. CER. SMD 22 nF 50V 10%
C2341	F1H1H223A970	CAP. CER. SMD 22 nF 50V 10%
C2342	F1H1H223A970	CAP. CER. SMD 22 nF 50V 10%
C2343	F1H1H223A970	CAP. CER. SMD 22 nF 50V 10%
C2344	F1H1H223A970	CAP. CER. SMD 22 nF 50V 10%
C2345	F1H1H223A970	CAP. CER. SMD 22 nF 50V 10%
C2346	F1H1H223A970	CAP. CER. SMD 22 nF 50V 10%
C2347	F1H1H223A970	CAP. CER. SMD 22 nF 50V 10%
C2349	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C2351	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C2353	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C2355	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C2501	F2G0J470A019	CAP. ELETROL. ALUM. 47 µF 6,3 V 20%
C2502	F1G1C103A116	CAP. CER. SMD 10 nF 16V 10%
C2505	F1G1A104A053	CAP. CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C2506	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C2512	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C2750	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C2751	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C2752	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C2753	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C2754	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C2755	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C2756	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C2757	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C2761	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C2762	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C2775	F1G1H101A731	CAP. CER. SMD 100 PF 50V 5%
C2776	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C2778	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C2779	F1K1C106A126	CAP. CER. SMD 10 µF 16V 10%
C2780	F1H1E104A129	CAP. CER. SMD 100 nF 25V
C2789	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C2905	F2H1A101A009	CAP. ELETROL. SMD 100 µF 10V 20%
C2907	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C2909	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C2910	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C2911	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C2916	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C2917	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C2950	F1J0J4750004	CAP. SMD 4,70 µF 6,3 V 10%
C2951	F1J0J4750004	CAP. SMD 4,70 µF 6,3 V 10%
C2961	F1H1A105A025	CAP. CER. SMD 1 µF 10V 10%
C3003	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C3004	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C3011	F1J1A106A087	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10%
C3015	F1J1A106A087	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10%
C3016	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C3018	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C3019	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C3022	F1H1A105A025	CAP. CER. SMD 1 µF 10V 10%
C3023	F1H1A105A025	CAP. CER. SMD 1 µF 10V 10%
C3024	F1J1A106A087	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10%
C3025	F1J1A106A087	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10%
C3026	F1J1A106A087	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10%
C3105	F1G1H561A730	CAP. CER. SMD 560 PF 50V 10%
C3106	F1G1H561A730	CAP. CER. SMD 560 PF 50V 10%
C3108	F1G1H561A730	CAP. CER. SMD 560 PF 50V 10%
C3109	F1G1H561A730	CAP. CER. SMD 560 PF 50V 10%
C3111	F1H1A105A025	CAP. CER. SMD 1 µF 10V 10%
C3112	F1H1A105A025	CAP. CER. SMD 1 µF 10V 10%
C3113	F1J1A106A087	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10%
C3116	F1J1A106A087	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10%
C3117	F1J1A106A087	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10%
C3118	F1J1A106A087	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10%
C3119	F2H1A101A009	CAP. ELETROL. SMD 100 µF 10V 20%
C3122	F2H1A101A009	CAP. ELETROL. SMD 100 µF 10V 20%
C3123	F1J1A106A087	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10%
C3137	F1G1H561A730	CAP. CER. SMD 560 PF 50V 10%
C3138	F1G1H561A730	CAP. CER. SMD 560 PF 50V 10%
C3149	F1H1A105A025	CAP. CER. SMD 1 µF 10V 10%
C3150	F1H1A105A025	CAP. CER. SMD 1 µF 10V 10%
C3153	F1G1H561A730	CAP. CER. SMD 560 PF 50V 10%
C3154	F1G1H561A730	CAP. CER. SMD 560 PF 50V 10%
C3155	F1G1H561A730	CAP. CER. SMD 560 PF 50V 10%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C3156	F1G1H561A730	CAP. CER. SMD 560 PF 50V 10%
C3157	F1H1A105A025	CAP. CER. SMD 1 µF 10V 10%
C3158	F1H1A105A025	CAP. CER. SMD 1 µF 10V 10%
C3159	F1J1A106A087	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10%
C3160	F1J1A106A087	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10%
C3161	F1J1A106A087	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10%
C3162	F1J1A106A087	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10%
C3163	F1J1A106A087	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10%
C3164	F1J1A106A087	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10%
C3165	F1J1A106A087	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10%
C4546	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3 V 10%
C4547	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3 V 10%
C4660	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3 V 10%
C4661	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3 V 10%
C4662	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3 V 10%
C4663	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3 V 10%
C4664	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3 V 10%
C4665	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3 V 10%
C4666	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3 V 10%
C4667	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3 V 10%
C4701	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C4704	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C4707	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C4801	F1K1E106A136	CAP. CER. SMD 10 µF 25V 10%
C4802	F1H1H473A970	CAP. CER. SMD 47 nF 50V 10%
C4803	F1H1H104A970	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C4804	F1G1H330A731	CAP. CER. SMD 33 PF 50V 5%
C4805	F1H1H473A970	CAP. CER. SMD 47 nF 50V 10%
C4806	F1H1H104A970	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C4807	F1G1H332A730	CAP. CER. SMD 3,30 nF 50V 10%
C4808	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C4809	F1J1E105A231	CAP. CER. SMD 1 µF 25V 10%
C4810	F1K1E225A085	CAP. CER. SMD 2,20 µF 25V
C4811	F1G1H101A731	CAP. CER. SMD 100 PF 50V 5%
C4812	F1H1H473A970	CAP. CER. SMD 47 nF 50V 10%
C4813	F1H1H104A970	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C4814	F1H1H473A970	CAP. CER. SMD 47 nF 50V 10%
C4815	F1H1H104A970	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C4816	F1K1E225A085	CAP. CER. SMD 2,20 µF 25V
C4817	F1J1E105A231	CAP. CER. SMD 1 µF 25V 10%
C4818	F1J1C475A170	CAP. CER. SMD 4,70 µF 16V 10%
C4819	F1J1C475A170	CAP. CER. SMD 4,70 µF 16V 10%
C4820	F1J1C475A170	CAP. CER. SMD 4,70 µF 16V 10%
C4821	F1H1H104A970	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C4822	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C4823	F1H1H104A970	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C4824	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C4825	F1G1A105A047	CAP. CER. SMD 1 µF 10V 10%
C4826	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C4827	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3 V 10%
C4828	F2H0J1010009	CAP. ELETROL. ALUM. 100 µF 6,3V 20%
C4829	F1G1H330A731	CAP. CER. SMD 33 PF 50V 5%
C4830	F1K1E106A136	CAP. CER. SMD 10 µF 25V 10%
C4831	F1K1E106A136	CAP. CER. SMD 10 µF 25V 10%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C4832	F1G1A105A047	CAP. CER. SMD 1 µF 10V 10%
C4833	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C4834	F1H1H104A970	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C4838	F1J1E105A231	CAP. CER. SMD 1 µF 25V 10%
C4844	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C4847	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C4848	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C4849	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C4851	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C4853	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C4854	F1J1A106A087	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10%
C4855	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C4856	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C4857	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C4858	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C4859	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C4860	F1K1E106A136	CAP. CER. SMD 10 µF 25V 10%
C4861	F1J1A106A087	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10%
C4863	F1K1E225A085	CAP. CER. SMD 2,20 µF 25V
C4864	F1K1E225A085	CAP. CER. SMD 2,20 µF 25V
C4872	F1H1H104A970	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C4873	F1H1H104A970	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C4878	F1J1A106A087	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10%
C4887	F1H1H104A970	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5000	F1H1A105A025	CAP. CER. SMD 1 µF 10V 10%
C5001	F2H0J1010009	CAP. ELETROL. ALUM. 100 µF 6,3V 20%
C5006	F1H1C105A145	CAP. CER. SMD 1.000 nF 16V 10%
C5008	F1J1A106A087	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10%
C5012	F1H1A105A025	CAP. CER. SMD 1 µF 10V 10%
C5016	F1J1A106A087	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10%
C5017	F1J1A106A087	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10%
C5020	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C5023	F1J1A106A087	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10%
C5025	F1H1C105A145	CAP. CER. SMD 1.000 nF 16V 10%
C5026	F1H1C105A145	CAP. CER. SMD 1.000 nF 16V 10%
C5050	F1H1A105A025	CAP. CER. SMD 1 µF 10V 10%
C5201	F1J1E105A231	CAP. CER. SMD 1 µF 25V 10%
C5203	F1J1E105A231	CAP. CER. SMD 1 µF 25V 10%
C5220	F1J1E105A231	CAP. CER. SMD 1 µF 25V 10%
C5221	F1J1E105A231	CAP. CER. SMD 1 µF 25V 10%
C5476	F1H1A105A025	CAP. CER. SMD 1 µF 10V 10%
C5477	F1H1A105A025	CAP. CER. SMD 1 µF 10V 10%
C5600	F1K1E106A136	CAP. CER. SMD 10 µF 25V 10%
C5601	F1K1E106A136	CAP. CER. SMD 10 µF 25V 10%
C5602	F1G1E682A123	CAP. CER. SMD 6,80 nF 25V 10%
C5603	F1K1E106A136	CAP. CER. SMD 10 µF 25V 10%
C5604	F1K1E106A136	CAP. CER. SMD 10 µF 25V 10%
C5606	F1G1A154A053	CAP. CER. SMD 150 nF 10V 10%
C5607	F1J1A475A087	CAP. CER. SMD 4,70 µF 10V 10%
C5608	F1H1C104A143	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C5609	F1H1C104A143	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C5611	F1J1E105A231	CAP. CER. SMD 1 µF 25V 10%
C5612	F1H1C105A145	CAP. CER. SMD 1.000 nF 16V 10%
C5617	F1K0J226A008	CAP. CER. SMD 22 µF 6,3 V 20%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C5618	F1K0J226A008	CAP. CER. SMD 22 µF 6,3 V 20%
C5619	F1K0J226A008	CAP. CER. SMD 22 µF 6,3 V 20%
C5620	F1K0J226A008	CAP. CER. SMD 22 µF 6,3 V 20%
C5621	F1K0J226A008	CAP. CER. SMD 22 µF 6,3 V 20%
C5622	F1K0J226A008	CAP. CER. SMD 22 µF 6,3 V 20%
C5626	F1K1E106A136	CAP. CER. SMD 10 µF 25V 10%
C5627	F1G1A393A053	CAP. CER. SMD 39 nF 10V 10%
C5628	F1K1E106A136	CAP. CER. SMD 10 µF 25V 10%
C5632	F1J1A475A087	CAP. CER. SMD 4,70 µF 10V 10%
C5634	F1H1C104A143	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C5635	F1H1C105A145	CAP. CER. SMD 1.000 nF 16V 10%
C5641	F1K0J226A008	CAP. CER. SMD 22 µF 6,3 V 20%
C5642	F1K0J226A008	CAP. CER. SMD 22 µF 6,3 V 20%
C5643	F1K0J226A008	CAP. CER. SMD 22 µF 6,3 V 20%
C5649	F1H1A105A025	CAP. CER. SMD 1 µF 10V 10%
C5650	F1H1A225A051	CAP. CER. SMD 2,20 µF 10V 10%
C5651	F1J1A475A087	CAP. CER. SMD 4,70 µF 10V 10%
C5652	F1J1A475A087	CAP. CER. SMD 4,70 µF 10V 10%
C6700	F1H1A105A025	CAP. CER. SMD 1 µF 10V 10%
C6701	F1H1A105A025	CAP. CER. SMD 1 µF 10V 10%
C6702	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C6703	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C6704	F1H0J475A041	CAP. CER. SMD 4,70 µF 6,3 V 10% J
C6705	F1H0J475A041	CAP. CER. SMD 4,70 µF 6,3 V 10% J
C6706	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C6707	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C6708	F1G1H220A731	CAP. CER. SMD 22 PF 50V 5%
C6709	F1G1H390A731	CAP. CER. SMD 39 PF 50V 5%
C6710	F1G1H390A731	CAP. CER. SMD 39 PF 50V 5%
C6711	F1G1H220A731	CAP. CER. SMD 22 PF 50V 5%
C6712	F1G1H220A731	CAP. CER. SMD 22 PF 50V 5%
C6713	F1G1H120A731	CAP. CER. SMD 12 PF 50V 5%
C6714	F1G1H100A731	CAP. CER. SMD 10 PF 50V 5%
C6715	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C6716	F1G1H121A731	CAP. CER. SMD 120 PF 50V 5%
C6717	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C6718	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C6719	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C6720	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C6721	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C6722	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C6723	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C6724	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C6725	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C6726	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C6727	F1G1E472A123	CAP. CER. SMD 4.700 PF 25V 10%
C6728	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C6729	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C6730	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C6731	F1G1H100A731	CAP. CER. SMD 10 PF 50V 5%
C6732	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C6733	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C6734	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C6735	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C6736	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C6739	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C6740	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C6741	F1H1A105A025	CAP. CER. SMD 1 µF 10V 10%
C6742	F1H1A105A025	CAP. CER. SMD 1 µF 10V 10%
C6743	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C6744	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C6745	F1G1E103A123	CAP. CER. SMD 10 nF 25V 10%
C6756	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C6757	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C6764	F2H0J101A010	CAP. ELETROL. ALUM. 100 µF 6,3V 20%
C7002	F0CAF224A021	CAP. DE POLIPR. 0,22 µF 250V 20%
C7003	F0CAF224A021	CAP. DE POLIPR. 0,22 µF 250V 20%
C7008	F1A2E471A003	CAP. CER. DISCO 470 PF 250V 10%
C7009	F1A2E471A003	CAP. CER. DISCO 470 PF 250V 10%
C7201	F1J1H474A757	CAP. CER. SMD 0,47 µF 50V 10%
C7203	F1J1H104A835	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C7204	F1J1H221A834	CAP. CER. SMD 220 PF 50V 10%
C7207	F1J1H332A834	CAP. CER. SMD 3,30 nF 50V 10%
C7208	F1J1H221A834	CAP. CER. SMD 220 PF 50V 10%
C7211	F1A3A221A060	CAP. CER. RADIAL 220 PF 1.000V
C7213	F1A3A222A060	CAP. CER. RADIAL 2.200 PF 1.000V
C7214	F2A2W121A185	CAP. ELETROL. RADIAL 120µF 450V 20%
C7217	F0CZZ105A097	CAP. DE POLIPR. 1 µF 450V 10%
C7221	F1J1H474A757	CAP. CER. SMD 0,47 µF 50V 10%
C7222	ECQE6223KFW	CAP. POLIET. RADIAL 22nF 630V 10%
C7302	F1J1A106A087	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10%
C7303	F2A1H220A115	CAP. ELETROL. 22 µF 50V 20%
C7304	F2A1H1010047	CAP. ELETROL. 100 µF 50V 20%
C7305	F1J1H103A834	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C7306	F1J1E105A231	CAP. CER. SMD 1 µF 25V 10%
C7307	F1J1H104A835	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C7308	F1J1H474A757	CAP. CER. SMD 0,47 µF 50V 10%
C7309	F1J1C105A197	CAP. CER. SMD 1 µF 16V
C7310	F1A3A471A060	CAP. CER. RADIAL 470 PF 1.000V
C7311	F1J1H681A834	CAP. CER. SMD 680 PF 50V
C7312	ECWH8273HVB	CAP. POLIPR. RADIAL 27 nF 800V 3%
C7313	F1A2E471A003	CAP. CER. DISCO 470 PF 250V 10%
C7315	F1A3A100A058	CAP. CER. RADIAL 10 PF 1.000V
C7316	F1A3A100A058	CAP. CER. RADIAL 10 PF 1.000V
C7317	F1A3A101A060	CAP. CER. RADIAL 100 PF 1.000V
C7318	F1J1H101A836	CAP. CER. SMD 100 PF 50V 5%
C7401	F2A2W4700015	CAP. ELETROL. RADIAL 47µF 450V 20%
C7402	ECQE2103KFW	CAP. POLIET. RADIAL 10 nF 250V 10%
C7404	F1J1H474A757	CAP. CER. SMD 0,47 µF 50V 10%
C7405	F1J1H103A834	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C7406	F2A1H220A115	CAP. ELETROL. 22 µF 50V 20%
C7407	F2A1E101A089	CAP. ELETROL. 100 µF 25V 20%
C7409	F1J1H471A834	CAP. CER. SMD 470 PF 50V 10%
C7411	F1A2E102A004	CAP. CER. DISCO 1.000 PF 250V
C7412	F1A2E102A004	CAP. CER. DISCO 1.000 PF 250V
C7501	F1J1E333A226	CAP. CER. SMD 33 nF 25V
C7502	F2A1E102A100	CAP. ELETROL. 1.000 µF 25V 20%
C7503	F2A1V102A465	ELETROL. RADIAL 1.000µF 35V 20%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C7506	F1J1H104A835	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C7507	F1J1H104A835	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C7508	F2A1C102A252	CAP. ELETROL. 1.000 µF 16V 20%
C7509	F1A3A102A060	CAP. CER. RADIAL 47 PF 1.000V
C7510	F1A3A102A060	CAP. CER. RADIAL 47 PF 1.000V
C7511	F1A3A102A060	CAP. CER. RADIAL 47 PF 1.000V
C7512	F1A3A102A060	CAP. CER. RADIAL 47 PF 1.000V
C7513	F1A3A102A060	CAP. CER. RADIAL 47 PF 1.000V
C7514	F1J1H102A834	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C7515	F1J1H102A834	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C7516	F1J1H102A834	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C7517	F2A1E102A100	CAP. ELETROL. 1.000 µF 25V 20%
C7601	F2A1A102A118	ELETROL. ALUM. 1.000 µF 10V 20%
C7602	F1J1H474A757	CAP. CER. SMD 0,47 µF 50V 10%
C7605	F1J1H104A835	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C7606	F1J1H104A835	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C7607	F1A3A102A060	CAP. CER. RADIAL 47 PF 1.000V
C7701	F1J1E105A231	CAP. CER. SMD 1 µF 25V 10%
C7702	F1J1H104A835	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C7703	F1J1E3340003	CAP. CER. SMD 330 nF 25V 10%
C7754	F1J1H102A834	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C7755	F1J1H102A834	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C7800	F1K1H225A118	CAP. CER. SMD 2,20 µF 50V
C7801	F1K1H225A118	CAP. CER. SMD 2,20 µF 50V
C7802	F1K1H225A118	CAP. CER. SMD 2,20 µF 50V
C7803	F1J1C474A194	CAP. CER. SMD 0,47 µF 16V 10%
C7804	F1K1H225A118	CAP. CER. SMD 2,20 µF 50V
C7805	F1K1H225A118	CAP. CER. SMD 2,20 µF 50V
C7806	F1K1H225A118	CAP. CER. SMD 2,20 µF 50V
C7807	F1K1H225A118	CAP. CER. SMD 2,20 µF 50V
C7808	F1K1H225A118	CAP. CER. SMD 2,20 µF 50V
C7809	F1K1H225A118	CAP. CER. SMD 2,20 µF 50V
C7810	F1K1H225A118	CAP. CER. SMD 2,20 µF 50V
C7811	F1K1H225A118	CAP. CER. SMD 2,20 µF 50V
C7812	F1K1H225A118	CAP. CER. SMD 2,20 µF 50V
C7813	F1J1H102A834	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C7815	F1J1C225A197	CAP. CER. SMD 2,20 µF 16V
C7816	F1J1H103A834	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C7817	F1J1C224A194	CAP. CER. SMD 220 nF 16V
C7819	F1J1C105A197	CAP. CER. SMD 1 µF 16V
C7820	F1J1H103A834	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C7821	F1J1H103A834	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C7822	F1J1H472A834	CAP. CER. SMD 4,70 nF 50V 10%
C7823	F1J1C105A197	CAP. CER. SMD 1 µF 16V
C7824	F1J1H471A836	CAP. CER. SMD 470 PF 50V 5%
C7825	F1J1C474A194	CAP. CER. SMD 0,47 µF 16V 10%
C7826	F1J1H104A835	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C7827	F1J1H104A835	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C7828	F1J1H104A835	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C7829	F2A1E101A089	CAP. ELETROL. 100 µF 25V 20%
C7870	F1B3J100A013	CAP. CER. DISCO 10 PF 6.000V 5%
C7871	F1B3J100A013	CAP. CER. DISCO 10 PF 6.000V 5%
C7872	F1B3J100A013	CAP. CER. DISCO 10 PF 6.000V 5%
C7873	F1B3J100A013	CAP. CER. DISCO 10 PF 6.000V 5%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C7874	F1B3J100A013	CAP. CER. DISCO 10 PF 6.000V 5%
C7875	F1B3J100A013	CAP. CER. DISCO 10 PF 6.000V 5%
C7876	F1B3J100A013	CAP. CER. DISCO 10 PF 6.000V 5%
C7877	F1B3J100A013	CAP. CER. DISCO 10 PF 6.000V 5%
C7880	F1J1H102A834	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C7881	F1J1H102A834	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C7882	F1J1H102A834	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C7883	F1J1H102A834	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C7884	F1J1H102A834	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C7885	F1J1H102A834	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C7886	F1J1H102A834	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C7887	F1J1H102A834	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C7888	F1J1H102A834	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C7889	F1J1H102A834	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C7890	F1J1H102A834	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C7891	F1J1H102A834	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C7892	F1J1H102A834	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C7893	F1J1H102A834	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C7894	F1J1H102A834	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C7895	F1J1H102A834	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C7896	F1K1H225A118	CAP. CER. SMD 2,20 µF 50V
C7897	F1K1H225A118	CAP. CER. SMD 2,20 µF 50V
C7898	F1J1H471A834	CAP. CER. SMD 470 PF 50V 10%
C7899	F1J1H332A834	CAP. CER. SMD 3,30 nF 50V 10%
C7910	F1J1H472A834	CAP. CER. SMD 4,70 nF 50V 10%
C7911	F1J1H472A834	CAP. CER. SMD 4,70 nF 50V 10%
C7912	F1J1H472A834	CAP. CER. SMD 4,70 nF 50V 10%
C7913	F1J1H472A834	CAP. CER. SMD 4,70 nF 50V 10%
C7914	F1J1H472A834	CAP. CER. SMD 4,70 nF 50V 10%
C7915	F1J1H472A834	CAP. CER. SMD 4,70 nF 50V 10%
C7916	F1J1H472A834	CAP. CER. SMD 4,70 nF 50V 10%
C7917	F1J1H472A834	CAP. CER. SMD 4,70 nF 50V 10%
C8000	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8001	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8002	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8003	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8004	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8005	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8006	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8007	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8008	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8009	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8010	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8011	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8012	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8013	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8014	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8015	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3 V 10%
C8016	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3 V 10%
C8017	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8019	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8020	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8021	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8022	F1J1A106A087	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C8023	F1J1A106A087	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10%
C8024	F1J1A106A087	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10%
C8026	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8027	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8028	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8029	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8030	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8031	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8032	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8033	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8034	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3 V 10%
C8035	F1J1A106A087	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10%
C8036	F1J1A106A087	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10%
C8037	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8038	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8039	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8040	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8041	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8042	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3 V 10%
C8043	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3 V 10%
C8044	F1J1A106A087	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10%
C8045	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8046	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8047	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8048	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3 V 10%
C8049	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8051	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8052	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8053	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8054	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8055	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8056	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8062	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8063	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8064	F1J0G2260001	CAP. CER. SMD 22 µF 4V 20%
C8067	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8068	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8069	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8070	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8071	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8072	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8073	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3 V 10%
C8074	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3 V 10%
C8075	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3 V 10%
C8076	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8077	F1G1E103A123	CAP. CER. SMD 10 nF 25V 10%
C8078	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8079	F1G1H120A731	CAP. CER. SMD 12 PF 50V 5%
C8080	F1G1H8R0A732	CAP. CER. SMD 8 PF 50V
C8081	F1G1H100A731	CAP. CER. SMD 10 PF 50V 5%
C8082	F1G1H8R0A732	CAP. CER. SMD 8 PF 50V
C8083	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8084	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3 V 10%
C8085	F1J1A106A087	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C8086	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3 V 10%
C8087	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8088	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8089	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8090	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8091	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8092	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3 V 10%
C8093	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3 V 10%
C8094	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3 V 10%
C8095	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8096	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8097	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8098	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8099	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3 V 10%
C8100	F1J1A106A087	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10%
C8101	F1J1A106A087	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10%
C8102	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3 V 10%
C8103	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3 V 10%
C8104	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3 V 10%
C8105	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8106	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8107	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8108	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8109	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8110	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8111	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8112	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8113	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8114	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8115	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8116	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8117	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8118	F1J1A106A087	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10%
C8119	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8120	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8121	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8122	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8123	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8124	F1J1A106A087	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10%
C8125	F1J1A106A087	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10%
C8126	F1J1A106A087	CAP. CER. SMD 10 µF 10V 10%
C8127	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3 V 10%
C8409	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8600	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C8853	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8854	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8860	F2G1C470A022	ELETROL. ALUM. SMD 47 µF 16V 20%
C8861	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8862	F1G1C103A116	CAP. CER. SMD 10 nF 16V 10%
C8863	F1J0G226A001	CAP. CER. SMD 22 µF 4V 20%
C8922	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8923	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%
C8950	F1G1C103A116	CAP. CER. SMD 10 nF 16V 10%
C9980	F1G1C104A116	CAP. CERÂMICA SMD 100 nF 16V 10%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
CF7101	D4CAY8R0A010	TERMISTOR 8Ω 15%
D1100	B0JCCE000008	DIODO SMD 40V 0,1 A
D1101	B0JCCE000008	DIODO SMD 40V 0,1 A
D2500	B3AGB0000057	LED SMD 20,0 mA (RED / GREEN)
D2758	EZJZ0V120JA	VARISTOR SMD
D2766	DZ2J140M0L	ZENER SMD SMD 14V 0,2 5,0 mA
D2774	EZJZ0V120JA	VARISTOR SMD
D2775	EZJZ0V120JA	VARISTOR SMD
D2776	DZ2J062M0L	ZENER SMD SMD 6,2 V 0,2 5,0 mA
D2777	DZ2J062M0L	ZENER SMD SMD 6,2 V 0,2 5,0 mA
D2778	DZ2J062M0L	ZENER SMD SMD 6,2 V 0,2 5,0 mA
D2779	DZ2J062M0L	ZENER SMD SMD 6,2 V 0,2 5,0 mA
D4702	B0ACCJ000048	DIODO CHAVEAMENTO SMD 80V 0,1 A
D4703	DZ2J056M0L	ZENER SMD SMD 5,6 V 0,2 5,0 mA
D4704	B0JCCE000008	DIODO SMD 40V 0,1 A
D4719	B0ACCJ000048	DIODO CHAVEAMENTO SMD 80V 0,1 A
D4720	DZ2J056M0L	ZENER SMD SMD 5,6 V 0,2 5,0 mA
D4721	B0JCCE000008	DIODO SMD 40V 0,1 A
D4735	B0ACCJ000048	DIODO CHAVEAMENTO SMD 80V 0,1 A
D4736	DZ2J056M0L	ZENER SMD SMD 5,6 V 0,2 5,0 mA
D4737	B0JCCE000008	DIODO SMD 40V 0,1 A
D4800	B0JCME000076	DIODO SMD 40V 1A
D4801	B0BC019A0007	ZENER 19V 0,1 W 5,0 mA VZ=17,56 - 18,35
D4802	B0BC03200003	ZENER SMD 32V 0,1W 5,0 mA
D4803	B0JCPE000004	DIODO SMD 40V 3A
D4804	B0JCPE000004	DIODO SMD 40V 3A
D4805	B0JCME000076	DIODO SMD 40V 1A
D4806	B0JCME000076	DIODO SMD 40V 1A
D4807	B0JCME000076	DIODO SMD 40V 1A
D4808	B0JCME000076	DIODO SMD 40V 1A
D4809	B0JCME000076	DIODO SMD 40V 1A
D4810	B0JCME000076	DIODO SMD 40V 1A
D4811	B0JCME000076	DIODO SMD 40V 1A
D4812	B0JCME000076	DIODO SMD 40V 1A
D4813	B0JCME000076	DIODO SMD 40V 1A
D4814	B0JCME000076	DIODO SMD 40V 1A
D4815	B0ACCJ000048	DIODO CHAVEAMENTO SMD 80V 0,1 A
D4816	B0ACCJ000048	DIODO CHAVEAMENTO SMD 80V 0,1 A
D4817	B0BC4R700007	ZENER SMD VZ=4.7V
D4818	B0BC17000001	ZENER SMD 17V 0,25W 10,0 mA
D4823	B0BC4R700007	ZENER SMD VZ=4.7V
D4824	B0ACCJ000048	DIODO CHAVEAMENTO SMD 80V 0,1 A
D4825	B0BC01000035	ZENER SMD 10V 1/2 W 20,0 mA
D4826	B0ACCJ000048	DIODO CHAVEAMENTO SMD 80V 0,1 A
D4827	B0ACCJ000048	DIODO CHAVEAMENTO SMD 80V 0,1 A
D4830	B0BC02400011	ZENER SMD 24V 0,1W 1,0 mA
D4831	B0ACCJ000048	DIODO CHAVEAMENTO SMD 80V 0,1 A
D4832		ZENER SMD 4,7 V 0,2 5,0 mA
D4833	B0ACCJ000048	DIODO CHAVEAMENTO SMD 80V 0,1 A
D5000	B0ACCJ000048	DIODO CHAVEAMENTO SMD 80V 0,1 A
D5002	DZ2J033M0L	ZENER SMD 0,2 5,0 mA
D5050	B0ACCJ000048	DIODO CHAVEAMENTO SMD 80V 0,1 A
D5200	B0ACCJ000048	DIODO CHAVEAMENTO SMD 80V 0,1 A

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
D5400	B0ACCJ000048	DIODO CHAVEAMENTO SMD 80V 0,1 A
D5401	B0ACCJ000048	DIODO CHAVEAMENTO SMD 80V 0,1 A
D5420	B0BC01700015	ZENER SMD 17V 0.1 W 5,0 mA
D5421	B0ACCJ000048	DIODO CHAVEAMENTO SMD 80V 0,1 A
D5422	B0BC010A0007	ZENER SMD 10V 1/10 W 5,0 mA
D5423	B0ACCJ000048	DIODO CHAVEAMENTO SMD 80V 0,1 A
D5424	B0BC02400011	ZENER SMD 24V 0,1W 1,0 mA
D5425	B0ACCJ000048	DIODO CHAVEAMENTO SMD 80V 0,1 A
D5480	B0JCCE000008	DIODO SMD 40V 0,1 A
D5605	B0HCMM000014	DIODO SMD 200V 1A 21001372
D7001	D4EAC6210002	VARISTOR 620V
D7002	D4EAC6210002	VARISTOR 620V
D7102	B0FBAT000008	RETIFICADOR 800V 5A
D7201	B0JAME000091	RETIF. BARREIRA SCHOTTKY 40V 1A
D7202	B0JAME000091	RETIF. BARREIRA SCHOTTKY 40V 1A
D7204	B0FABR000004	RETIFICADOR 600V 10A
D7207	B0EAKT000012	RETIFICADOR AXIAL 800V 1A
D7301	B0JAME000099	RETIFICADOR AXIAL 40V 1A
D7302	B0HAGV000004	RETIFICADOR 1.000V 0,5 A
D7305	B0BC03900015	ZENER SMD 39V 0,5W 5,0 mA
D7306	B0JAME000099	RETIFICADOR AXIAL 40V 1A
D7307	B0JAME000099	RETIFICADOR AXIAL 40V 1A
D7308	B0BC03900015	ZENER SMD 39V 0,5W 5,0 mA
D7309	B0BC03900015	ZENER SMD 39V 0,5W 5,0 mA
D7310	B0BC03900015	ZENER SMD 39V 0,5W 5,0 mA
D7311	B0BC03900015	ZENER SMD 39V 0,5W 5,0 mA
D7312	B0ECKM000048	RETIFICADOR SMD 200V 1A
D7313	B0BC01100001	ZENER SMD VZ=11V (CENTER)
D7314	B0JAME000091	RETIF. BARREIRA SCHOTTKY 40V 1A
D7315	B0BC01400017	ZENER SMD 14V 0,5W 10,0 mA
D7401	B0EAKR000016	RETIFICADOR 600V 1A
D7402	B0EAKT000019	RETIFICADOR 800V 1A
D7403		RETIFICADOR 600V 0,8 A
D7404		RETIFICADOR 600V 0,8 A
D7405	B0JAME000091	RETIF. BARREIRA SCHOTTKY 40V 1A
D7407	B0EBKT000007	RETIFICADOR 800V 4A
D7408	B0EAKT000019	RETIFICADOR 800V 1A
D7409	B0BC01400017	ZENER SMD 14V 0,5W 10,0 mA
D7501	B0JBLS000023	RETIFICADOR Schottky 100V 10A
D7503	B0JBLS000031	RETIFICADOR Schottky 100V 10A
D7504	B0JBLS000031	RETIFICADOR Schottky 100V 10A
D7601	B0BA01000070	ZENER 10V 0,25 W 1,0 mA
D7603	B0JAPK000011	DIODO SCHOTTKY 90V 3A
D7702	B0ACCJ000048	DIODO CHAVEAMENTO SMD 80V 0,1 A
D7704	B0ACCJ000048	DIODO CHAVEAMENTO SMD 80V 0,1 A
D7705	B0BC8R100004	ZENER SMD 8,1 V 0,25 W 5,0 mA
D7753	B0BC01400017	ZENER SMD 14V 0,5W 10,0 mA
D7801	B0JCME000092	RETIFICADOR SMD 40V 1A
D7802	B0JCME000092	RETIFICADOR SMD 40V 1A
D7803	B0JCME000092	RETIFICADOR SMD 40V 1A
D7804	B0JCME000092	RETIFICADOR SMD 40V 1A
D7805		RETIFICADOR 600V 0,8 A
D7806		RETIFICADOR 600V 0,8 A
D7808	B0ACCJ000048	DIODO CHAVEAMENTO SMD 80V 0,1 A

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
D7811	B0ACCDJ000048	DIODO CHAVEAMENTO SMD 80V 0,1 A
D7812		ZENER SMD 4,7 V 0,2 5,0 mA
D7813		ZENER SMD 4,7 V 0,2 5,0 mA
D7870	B0ACDJ000014	DIODO SINAL SMD 80 V , 0,2 A
D7871	B0ACDJ000014	DIODO SINAL SMD 80 V , 0,2 A
D7872	B0ACDJ000014	DIODO SINAL SMD 80 V , 0,2 A
D7873	B0ACDJ000014	DIODO SINAL SMD 80 V , 0,2 A
D7874	B0ACDJ000014	DIODO SINAL SMD 80 V , 0,2 A
D7875	B0ACDJ000014	DIODO SINAL SMD 80 V , 0,2 A
D7876	B0ACDJ000014	DIODO SINAL SMD 80 V , 0,2 A
D7877	B0ACDJ000014	DIODO SINAL SMD 80 V , 0,2 A
D7880	B0ACDJ000014	DIODO SINAL SMD 80 V , 0,2 A
D7881	B0ACDJ000014	DIODO SINAL SMD 80 V , 0,2 A
D7882	B0ACDJ000014	DIODO SINAL SMD 80 V , 0,2 A
D7883	B0ACDJ000014	DIODO SINAL SMD 80 V , 0,2 A
D7884	B0ACDJ000014	DIODO SINAL SMD 80 V , 0,2 A
D7885	B0ACDJ000014	DIODO SINAL SMD 80 V , 0,2 A
D7886	B0ACDJ000014	DIODO SINAL SMD 80 V , 0,2 A
D7887	B0ACDJ000014	DIODO SINAL SMD 80 V , 0,2 A
D7888	DZ2J068M0L	ZENER SMD 6,8 V 0,2 5,0 mA
D7900	B0ACCDJ000048	DIODO CHAVEAMENTO SMD 80V 0,1 A
D7901	B0ACCDJ000048	DIODO CHAVEAMENTO SMD 80V 0,1 A
D7902	B0ACCDJ000048	DIODO CHAVEAMENTO SMD 80V 0,1 A
D7903	B0ACCDJ000048	DIODO CHAVEAMENTO SMD 80V 0,1 A
D7904	B0ACCDJ000048	DIODO CHAVEAMENTO SMD 80V 0,1 A
D7905	B0ACCDJ000048	DIODO CHAVEAMENTO SMD 80V 0,1 A
D7906	B0ACCDJ000048	DIODO CHAVEAMENTO SMD 80V 0,1 A
D7907	B0ACCDJ000048	DIODO CHAVEAMENTO SMD 80V 0,1 A
D7910	B0ACDJ000014	DIODO SINAL SMD 80 V , 0,2 A
D7911	B0ACDJ000014	DIODO SINAL SMD 80 V , 0,2 A
D7912	B0ACDJ000014	DIODO SINAL SMD 80 V , 0,2 A
D7913	B0ACDJ000014	DIODO SINAL SMD 80 V , 0,2 A
D7914	B0ACDJ000014	DIODO SINAL SMD 80 V , 0,2 A
D7915	B0ACDJ000014	DIODO SINAL SMD 80 V , 0,2 A
D7916	B0ACDJ000014	DIODO SINAL SMD 80 V , 0,2 A
D7917	B0ACDJ000014	DIODO SINAL SMD 80 V , 0,2 A
F7001	K5D502BNA005	FUSÍVEL 250V 5A
FL4804	EXC28CE201U	BEAD CORE SMD
FL4805	EXC28CE201U	BEAD CORE SMD
FL4806	EXC28CE201U	BEAD CORE SMD
FL4807	EXC28CE201U	BEAD CORE SMD
IC1101	C3EBGC000056	CI SMD MEMÓRIA EEPROM
IC2301	C1AB00003230	CIRCUITO INTEGRADO SMD
IC2950	C0CBCAG00031	CI REGULADOR SMD 1,0 ~ 5,0V; 1A
IC2952	C0DBGYY00281	CI REGULADOR DC
IC3000	C1AB00003218	CI SMD FOR VIDEO / AUDIO
IC4800	C0DBZYY00343	CI REG VOLT SMD
IC4802	C0FBBF000074	CI D-A CONV SMD
IC5000	AN34042A-VF	CIRCUITO INTEGRADO SMD
IC5200	C0DBEYY00123	CI REGULADOR DE VOLTAGEM SMD
IC5220	C0DBGYY00895	CI REG VOLT SMD

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
IC5416	C0DBGYY00281	CI REGULADOR SMD
IC5600	C0DBAYY00715	CI SMD DC-DC CONVERTER
IC5601	C0DBAYY00715	CI SMD DC-DC CONVERTER
IC5603	C0DBFYY00049	CI SMD REGULADOR DE TENSÃO
IC5604	C0DBGYY00578	CI SMD-A REGULADOR DE TENSÃO
IC6700	C0DBGHD00002	CI REGULADOR SMD 5V; 0.25A
IC6701	C0DBGYY00204	CI REGULADOR SMD
IC6702	MN884433	CI SMD DECODIFICADOR TV DIGITAL
IC7201	C0DBBZG00004	CI CORRECAO FATOR POTENCIA
IC7301	C0DABYY00025	CI RADIAL CONVERSOR AC/DC
IC7401	C0DABYY00027	CI STR RADIAL
IC7501	C0DBZMC00006	CI SMD REGULADOR DC
IC7601	C0DBZMC00006	CI SMD REGULADOR DC
IC7800	C0ZBZ0001729	CI SMD REGULADOR DC
IC7801	C0DBZYY00349	CI SMD REGULADOR DC
IC8001	MN2WS0125EH	CI (MICROCONTROL.)SMD
IC8921	C3FBTY000011	CI SMD FLASH MEMORIES
IC8950	C3EBGC000056	CI SMD EEPROM WRITE TIME 5 MS
IC9980	C1ZBZ0004127	CI SMD REGULADOR DC
JA1	D0GDR00Z0002	RES. SMD 0Ω 1/8W
JK3300	K4AK10B00001	TERMINAL AV
JK3301C	K1U917A00001	CONJUNTO TERMINAL AV
JK8850	K1NA12E00017	CONECTOR PARA CARTÃO
JS003	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
JS1006	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
JS1010	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
JS2503	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0Ω 0,063W
JS8371	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
JS8372	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
JS8373	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
JS8374	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
JS8375	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
JS8377	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
JS8388	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
JS8389	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
JS8390	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
JS8391	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
JS8392	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
L2303	G1C220MA0416	INDUTOR SMD 22,000 μH 20%
L2304	G1C220MA0416	INDUTOR SMD 22,000 μH 20%
L2305	G1C220MA0416	INDUTOR SMD 22,000 μH 20%
L2306	G1C220MA0416	INDUTOR SMD 22,000 μH 20%
L2750	JOJYC0000065	INDUTOR SMD-F
L2751	JOJYC0000065	INDUTOR SMD-F
L2752	JOJYC0000065	INDUTOR SMD-F
L2753	JOJYC0000065	INDUTOR SMD-F
L2754	JOJYC0000065	INDUTOR SMD-F
L2755	JOJYC0000065	INDUTOR SMD-F
L2756	JOJHC0000078	INDUTOR SMD 2A
L2904	JOJCC0000278	INDUTOR SMD-B

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
L2905	J0JHC0000046	INDUTOR SMD
L2906	J0JCC0000278	INDUTOR SMD-B
L2909	J0JCC0000278	INDUTOR SMD-B
L2910	J0JCC0000278	INDUTOR SMD-B
L2950	J0JHC0000045	INDUTOR SMD 25% 120 ΩS, 2A
L3100	J0JCC0000287	INDUTOR SMD-C 200MA
L3101	J0JCC0000287	INDUTOR SMD-C 200MA
L3102	J0JCC0000287	INDUTOR SMD-C 200MA
L3103	J0JCC0000287	INDUTOR SMD-C 200MA
L3104	J0JCC0000287	INDUTOR SMD-C 200MA
L3107	J0JCC0000287	INDUTOR SMD-C 200MA
L3114	J0JCC0000287	INDUTOR SMD-C 200MA
L3115	J0JCC0000287	INDUTOR SMD-C 200MA
L3117	J0JCC0000287	INDUTOR SMD-C 200MA
L3118	J0JCC0000287	INDUTOR SMD-C 200MA
L3119	J0JCC0000287	INDUTOR SMD-C 200MA
L3120	J0JCC0000287	INDUTOR SMD-C 200MA
L3121	J0JCC0000287	INDUTOR SMD-C 200MA
L4700	J0JYC0000068	INDUTOR SMD-G
L4701	J0JYC0000068	INDUTOR SMD-G
L4702	J0JYC0000068	INDUTOR SMD-G
L4703	J0JYC0000068	INDUTOR SMD-G
L4704	J0JYC0000068	INDUTOR SMD-G
L4705	J0JYC0000068	INDUTOR SMD-G
L4706	J0JYC0000068	INDUTOR SMD-G
L4707	J0JYC0000068	INDUTOR SMD-G
L4708	J0JYC0000068	INDUTOR SMD-G
L4800	J0JHC0000046	INDUTOR SMD
L4801	J0JHC0000077	INDUTOR SMD 2A
L4802	G1C220MA0234	INDUTOR SMD 22,000 μH 20%
L4803	G1C100MA0291	INDUTOR SMD 10,000 μH 20%
L4805	J0JHC0000046	INDUTOR SMD
L5000	J0JYC0000068	INDUTOR SMD-G
L5001	J0JYC0000068	INDUTOR SMD-G
L5002	J0JYC0000068	INDUTOR SMD-G
L5600	G1C2R2Z00006	INDUTOR SMD 2,200 μH 20%
L5601	G1C3R3Z00004	INDUTOR SMD 3,300 μH
L5602	G1C100MA0077	INDUTOR SMD 10,000 μH
L5603	J0JHC0000075	INDUTOR SMD-E 25% 60 ΩS, 2A
L5604	G1C3R3Z00005	INDUTOR SMD 3,300 μH 20%
L5606	G1C100MA0077	INDUTOR SMD 10,000 μH
L5608	J0JHC0000045	INDUTOR SMD 25% 120 ΩS, 2A
L6700	G1CR10J00007	INDUTOR SMD 0,100 μH 5%
L6701	G1CR22J00006	INDUTOR SMD 0,220 μH 5%
L6702	G1CR22J00006	INDUTOR SMD 0,220 μH 5%
L6703	G1CR10J00007	INDUTOR SMD 0,100 μH 5%
L6704	G1CR10J00007	INDUTOR SMD 0,100 μH 5%
L6705	G1CR10J00007	INDUTOR SMD 0,100 μH 5%
L6706	J0JGC0000020	INDUTOR SMD
L6707	J0JGC0000020	INDUTOR SMD
L8000	J0JHC0000045	INDUTOR SMD 25% 120 ΩS, 2A
L8001	J0JHC0000116	INDUTOR SMD
L8002	J0JKC0000021	INDUTOR SMD
L8003	J0JKC0000021	INDUTOR SMD

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
L8004	J0JHC0000045	INDUTOR SMD 25% 120 ΩS, 2A
L8005	J0JKC0000021	INDUTOR SMD
L8007	J0JHC0000045	INDUTOR SMD 25% 120 ΩS, 2A
L8008	J0JHC0000045	INDUTOR SMD 25% 120 ΩS, 2A
L8009	J0JHC0000045	INDUTOR SMD 25% 120 ΩS, 2A
L8010	J0JHC0000045	INDUTOR SMD 25% 120 ΩS, 2A
L8011	J0JHC0000045	INDUTOR SMD 25% 120 ΩS, 2A
L8012	J0JHC0000045	INDUTOR SMD 25% 120 ΩS, 2A
L8013	J0JHC0000045	INDUTOR SMD 25% 120 ΩS, 2A
L8014	J0JHC0000045	INDUTOR SMD 25% 120 ΩS, 2A
L8015	J0JHC0000045	INDUTOR SMD 25% 120 ΩS, 2A
L8016	J0JHC0000045	INDUTOR SMD 25% 120 ΩS, 2A
L8017	D0GBR00Z0002	RES. SMD 0Ω 1/10 W
L8018	D0GBR00Z0002	RES. SMD 0Ω 1/10 W
L8019	D0GBR00Z0002	RES. SMD 0Ω 1/10 W
L8020	J0JHC0000045	INDUTOR SMD 25% 120 ΩS, 2A
L8021	J0JHC0000045	INDUTOR SMD 25% 120 ΩS, 2A
L8022	J0JHC0000045	INDUTOR SMD 25% 120 ΩS, 2A
L8023	J0JHC0000045	INDUTOR SMD 25% 120 ΩS, 2A
L8024	J0JHC0000045	INDUTOR SMD 25% 120 ΩS, 2A
L8025	J0JHC0000045	INDUTOR SMD 25% 120 ΩS, 2A
L8340	J0JDC0000002	INDUTOR SMD 400MA, 80Ω @100MHZ
L8341	J0JDC0000002	INDUTOR SMD 400MA, 80Ω @100MHZ
L8343	J0JDC0000002	INDUTOR SMD 400MA, 80Ω @100MHZ
L8850	J0JHC0000045	INDUTOR SMD 25% 120 ΩS, 2A
L8860	J0JHC0000045	INDUTOR SMD 25% 120 ΩS, 2A
L8920	J0JHC0000075	INDUTOR SMD-E 25% 60 ΩS, 2A
LF7002	G0B103H00009	BOBINA 10 mH
LF7003	G0B103H00009	BOBINA 10 mH
PA4800	K5H1622A0031	FUSIVEL SMD 32V
PA4801	ERBSE1R50U	MICRO FUSÍVEL SMD 32V 1,5 A
PA4802	ERBSE1R50U	MICRO FUSÍVEL SMD 32V 1,5 A
PA5260	ERBSE5R00U	FUSÍVEL SMD 32V 5A
PA7501	B1ZAZ0000016	TRANSISTOR
PC7301	B3PAA0000363	FOTO ACOPLADOR
PC7401	B3PAA0000363	FOTO ACOPLADOR
PC7701	B3PAA0000363	FOTO ACOPLADOR
Q2101	DSA200100L	TRANS. SMD PNP 50V 100,0 mA
Q2252	DSA200100L	TRANS. SMD PNP 50V 100,0 mA
Q2253	B1AAF0000002	TRANS. SMD NPN 1/8 W 15V 500,0 mA
Q2254	B1AAF0000002	TRANS. SMD NPN 1/8 W 15V 500,0 mA
Q2301	DSC2001S0L	TRANS. SMD NPN 50V 100,0 mA
Q2500	B1ABCF000231	TRANS. SMD NPN 50V 100,0 mA
Q2501	B1ABCF000231	TRANS. SMD NPN 50V 100,0 mA
Q2504	B1ABCF000231	TRANS. SMD NPN 50V 100,0 mA
Q3104	B1ABCF000231	TRANS. SMD NPN 50V 100,0 mA
Q3105	B1ABCF000231	TRANS. SMD NPN 50V 100,0 mA
Q4512	B1HFCFA00026	TRANS. SMD 50V 150,0 mA
Q4513	B1ADCE000022	TRANS. SMD PNP 40V 100,0 mA
Q4700	B1ABCF000231	TRANS. SMD NPN 50V 100,0 mA

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
Q4702	B1ABCF000231	TRANS. SMD NPN 50V 100,0 mA
Q4704	B1ABCF000231	TRANS. SMD NPN 50V 100,0 mA
Q4802	B1CFQD000001	TRANS. FET SMD CH N 1,25 W 30V 4A
Q4803	B1ABCF000231	TRANS. SMD NPN 50V 100,0 mA
Q4804	B1ADCE000022	TRANS. SMD PNP 40V 100,0 mA
Q4805	B1ADCE000022	TRANS. SMD PNP 40V 100,0 mA
Q4813	B1ABCF000231	TRANS. SMD NPN 50V 100,0 mA
Q5000	B1ADCE000022	TRANS. SMD PNP 40V 100,0 mA
Q5053	DSC2001S0L	TRANS. SMD NPN 50V 100,0 mA
Q5054	B1ADCE000022	TRANS. SMD PNP 40V 100,0 mA
Q5055	B1ADCE000022	TRANS. SMD PNP 40V 100,0 mA
Q5600	B1MBDDA00003	TRANS. SMD NPN 2W 30V 5A
Q5601	B1MBEDA00015	TRANS. SMD NPN 2W 30V 6A
Q5605	B1MBEDA00015	TRANS. SMD NPN 2W 30V 6A
Q7201	B1CERR000043	FET RADIAL CH N 45W 600V 12A
Q7301	B1CERQ000060	FET RADIAL CH N 40W 550V 7,5A
Q7302	B1CERQ000060	FET RADIAL CH N RADIAL 40W 550V 7,5A
Q7303	DSC200100L	TRANS. SMD NPN 50V 100,0 mA
Q7701	B1DHDC000028	TRANS. SMD CH P 2 W 20V 4A
Q7702	DSC200100L	TRANS. SMD NPN 50V 100,0 mA
Q7703	B1ABGF000019	TRANS. SMD NPN 0,2 W 50V 500,0 mA
Q7704	DSC200100L	TRANS. SMD NPN 50V 100,0 mA
Q7754	DSA2001S0L	TRANS. SMD 50V 100,0 mA
Q7801	B1CERG000030	FET RADIAL CH N RADIAL 25W 60V 30A
Q7802	B1CERG000030	FET RADIAL CH N RADIAL 25W 60V 30A
Q7803	B1CERG000030	FET RADIAL CH N RADIAL 25W 60V 30A
Q7804	B1CERG000030	FET RADIAL CH N RADIAL 25W 60V 30A
R0900	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R0901	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R0902	EXB28V680JX	REDE RES. SMD 68Ω 1/3 W 5%
R0903	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R0905	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R0910	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R0911	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R0912	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R0913	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R0940	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R0941	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R0942	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R0943	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R0944	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R0945	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R0946	ERJ2GEJ220X	RES. SMD 22Ω 1/16 W 5%
R0947	ERJ2GEJ220X	RES. SMD 22Ω 1/16 W 5%
R0948	D0GA472JA015	RES. SMD 4,70 kΩ 1/16 W 5%
R0949	D0GA472JA015	RES. SMD 4,70 kΩ 1/16 W 5%
R0950	ERJ2GEJ220X	RES. SMD 22Ω 1/16 W 5%
R0951	ERJ2GEJ220X	RES. SMD 22Ω 1/16 W 5%
R0957	ERJ2GEJ102X	RES. SMD 1 kΩ 0,063W 5%
R0958	ERJ2GEJ220X	RES. SMD 22Ω 1/16 W 5%
R0959	ERJ2GEJ220X	RES. SMD 22Ω 1/16 W 5%
R0966	D0GA472JA015	RES. SMD 4,70 kΩ 1/16 W 5%
R0967	D0GA472JA015	RES. SMD 4,70 kΩ 1/16 W 5%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R0968	D0GA472JA015	RES. SMD 4,70 kΩ 1/16 W 5%
R0969	D0GA472JA015	RES. SMD 4,70 kΩ 1/16 W 5%
R0970	ERJ2GEJ220X	RES. SMD 22Ω 1/16 W 5%
R0971	ERJ2GEJ220X	RES. SMD 22Ω 1/16 W 5%
R0972	ERJ2GEJ220X	RES. SMD 22Ω 1/16 W 5%
R0973	ERJ2GEJ220X	RES. SMD 22Ω 1/16 W 5%
R0976	ERJ2GEJ220X	RES. SMD 22Ω 1/16 W 5%
R0977	ERJ2GEJ220X	RES. SMD 22Ω 1/16 W 5%
R0978	ERJ2GEJ220X	RES. SMD 22Ω 1/16 W 5%
R0979	ERJ2GEJ220X	RES. SMD 22Ω 1/16 W 5%
R0980	D0GA472JA015	RES. SMD 4,70 kΩ 1/16 W 5%
R0981	D0GA472JA015	RES. SMD 4,70 kΩ 1/16 W 5%
R0982	ERJ2GEJ220X	RES. SMD 22Ω 1/16 W 5%
R0983	ERJ2GEJ220X	RES. SMD 22Ω 1/16 W 5%
R0984	D0GA472JA015	RES. SMD 4,70 kΩ 1/16 W 5%
R0985	D0GA472JA015	RES. SMD 4,70 kΩ 1/16 W 5%
R0986	ERJ2GEJ220X	RES. SMD 22Ω 1/16 W 5%
R0987	ERJ2GEJ220X	RES. SMD 22Ω 1/16 W 5%
R1103	D0GA330JA015	RES. SMD 33Ω 1/16 W 5%
R1178	D0GA331JA015	RES. SMD 330Ω 1/16 W 5%
R1179	D1BB7151A055	RES. F. METÁLICO 7,15 kΩ 1/10W 1%
R1180	ERJ2GEJ102X	RES. SMD 1 kΩ 0,063W 5%
R1181	D0GA473JA015	RES. SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R1183	D0GA472JA015	RES. SMD 4,70 kΩ 1/16 W 5%
R1185	D0GA101JA015	RES. SMD 100Ω 1/16 W 5%
R1186	D0GA473JA015	RES. SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R1187	D0GA273JA015	RES. SMD 27 kΩ 1/16 W 5%
R1201	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R1202	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R1203	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R1204	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R1205	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R1206	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R1500	D0GA473JA015	RES. SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R1501	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R1504	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R1505	D0GA473JA015	RES. SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R1520	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R1521	ERJ2GEJ104X	RES. SMD 100 kΩ 0,063W 5%
R1567	D0GA182JA015	RES. SMD 1,80 kΩ 1/16 W 5%
R1568	D0GA683JA015	RES. SMD 68 kΩ 1/16 W 5%
R1569	D0GA223JA015	RES. SMD 22 kΩ 1/16 W 5%
R2053	D1BB1403A055	RES. PRECISO SMD 140 kΩ 1/10 W 1%
R2055	D1BB1403A055	RES. PRECISO SMD 140 kΩ 1/10 W 1%
R2069	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R2070	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R2101	D0GA332JA015	RES. SMD 3,30 kΩ 1/16 W 5%
R2102	D0GA472JA015	RES. SMD 4,70 kΩ 1/16 W 5%
R2107	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R2135	ERJ2GEJ102X	RES. SMD 1 kΩ 0,063W 5%
R2139	ERJ2GEJ221X	RES. SMD 220Ω 0,063W 5%
R2140	ERJ2GEJ221X	RES. SMD 220Ω 0,063W 5%
R2254	ERJ2GEJ102X	RES. SMD 1 kΩ 0,063W 5%
R2255	D0GA473JA015	RES. SMD 47 kΩ 1/16 W 5%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R2256	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R2257	D0GA105JA015	RES. SMD 1 MΩ 1/16 W 5%
R2258	D0GA101JA015	RES. SMD 100Ω 1/16 W 5%
R2259	D0GA101JA015	RES. SMD 100Ω 1/16 W 5%
R2301	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R2302	EXB28V220JX	REDE RES. SMD 22Ω 1/16 W 5%
R2303	D0GA100JA015	RES. SMD 10Ω 1/16 W 5%
R2304	D0GA100JA015	RES. SMD 10Ω 1/16 W 5%
R2310	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R2318	ERJ8GEYJ3R3V	RES. SMD 3,30Ω 1/4 W 5%
R2319	ERJ8GEYJ3R3V	RES. SMD 3,30Ω 1/4 W 5%
R2320	ERJ8GEYJ3R3V	RES. SMD 3,30Ω 1/4 W 5%
R2321	ERJ8GEYJ3R3V	RES. SMD 3,30Ω 1/4 W 5%
R2322	ERJ6GEY0R00V	RES. SMD 0Ω 1/8 W
R2323	ERJ6GEY0R00V	RES. SMD 0Ω 1/8 W
R2331	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R2340	D0GA473JA015	RES. SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R2341	D0GA473JA015	RES. SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R2342	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R2500	ERJ2RKF3000X	RES. SMD 300Ω 1/16W
R2502	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R2504	ERJ2GEJ223X	RES. SMD 22 kΩ 1/16 W 5%
R2507	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R2508	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R2509	ERJ2RKF1101X	RES. SMD 1.100Ω 1/16W
R2512	ERJ2GEJ470X	RES. SMD 47Ω 1/16 W 5%
R2514	ERJ2RKF1802X	RES. SMD 18KΩ 18 kΩ 1/16W
R2515	ERJ2RKF4702X	RES. SMD 47KΩ 47 kΩ 1/16W
R2516	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R2517	ERJ2GEJ104X	RES. SMD 100 kΩ 0,063W 5%
R2518	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R2600	ERJ6GEY0R00V	RES. SMD 0Ω 1/8 W
R2601	D1BD1741A044	RES. F. METÁLICO 1,74 kΩ 1/8W 1%
R2602	D1BD7151A044	RES. SMD 7,15 kΩ 1/8 W 1%
R2603	D1BD6651A044	RES. F. METÁLICO 6,65 kΩ 1/8W 1%
R2604	D1BD1432A044	RES. F. METÁLICO 14,30 kΩ 1/8W 1%
R2752	ERJ6GEY0R00V	RES. SMD 0Ω 1/8 W
R2753	ERJ6GEY0R00V	RES. SMD 0Ω 1/8 W
R2760	D0GA101JA015	RES. SMD 100Ω 1/16 W 5%
R2761	D0GA101JA015	RES. SMD 100Ω 1/16 W 5%
R2762	D0GA222JA015	RES. SMD 2,20 kΩ 1/16 W 5%
R2762	D0GA222JA015	RES. SMD 2,20 kΩ 1/16 W 5%
R2763	D0GA473JA015	RES. SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R2764	D0GA473JA015	RES. SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R2772	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R2786	D0GA101JA015	RES. SMD 100Ω 1/16 W 5%
R2795	D0GA101JA015	RES. SMD 100Ω 1/16 W 5%
R2914	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R2922	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R2923	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R2926	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R2950	D0GBR00Z0002	RES. SMD 0Ω 1/10 W
R2959	D0GBR00Z0002	RES. SMD 0Ω 1/10 W
R3001	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R3002	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R3006	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R3007	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R3010	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R3011	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R3012	ERJ2GEJ221X	RES. SMD 220Ω 0,063W 5%
R3013	ERJ2GEJ221X	RES. SMD 220Ω 0,063W 5%
R3014	ERJ2GEJ221X	RES. SMD 220Ω 0,063W 5%
R3101	D0GA472JA015	RES. SMD 4,70 kΩ 1/16 W 5%
R3102	D0GA472JA015	RES. SMD 4,70 kΩ 1/16 W 5%
R3103	ERJ6ENF75R0V	RES. PRECISO SMD 75Ω 1/8 W 1%
R3104	ERJ6ENF75R0V	RES. PRECISO SMD 75Ω 1/8 W 1%
R3105	ERJ6ENF75R0V	RES. PRECISO SMD 75Ω 1/8 W 1%
R3106	D0GA333JA015	RES. SMD 33 kΩ 1/16 W 5%
R3107	D0GA333JA015	RES. SMD 33 kΩ 1/16 W 5%
R3108	D0GA101JA015	RES. SMD 100Ω 1/16 W 5%
R3109	ERJ8ENF75R0V	RES. SMD 75Ω 1/4 W 1%
R3117	ERJ2GEJ221X	RES. SMD 220Ω 0,063W 5%
R3119	D0GA473JA015	RES. SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R3120	ERJ2GEJ221X	RES. SMD 220Ω 0,063W 5%
R3121	ERJ2GEJ221X	RES. SMD 220Ω 0,063W 5%
R3123	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R3124	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R3125	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R3126	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R3127	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R3128	ERJ2GEJ104X	RES. SMD 100 kΩ 0,063W 5%
R3130	ERJ6ENF75R0V	RES. PRECISO SMD 75Ω 1/8 W 1%
R3145	ERJ8ENF75R0V	RES. SMD 75Ω 1/4 W 1%
R3149	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R3152	ERJ2GEJ221X	RES. SMD 220Ω 0,063W 5%
R3165	D0GA333JA015	RES. SMD 33 kΩ 1/16 W 5%
R3166	D0GA333JA015	RES. SMD 33 kΩ 1/16 W 5%
R3173	ERJ2GEJ221X	RES. SMD 220Ω 0,063W 5%
R3174	ERJ2GEJ221X	RES. SMD 220Ω 0,063W 5%
R3181	ERJ6ENF75R0V	RES. PRECISO SMD 75Ω 1/8 W 1%
R3182	ERJ6ENF75R0V	RES. PRECISO SMD 75Ω 1/8 W 1%
R3183	ERJ6ENF75R0V	RES. PRECISO SMD 75Ω 1/8 W 1%
R3184	ERJ2GEJ104X	RES. SMD 100 kΩ 0,063W 5%
R3185	ERJ2GEJ104X	RES. SMD 100 kΩ 0,063W 5%
R3186	D0GA333JA015	RES. SMD 33 kΩ 1/16 W 5%
R3187	D0GA333JA015	RES. SMD 33 kΩ 1/16 W 5%
R3188	ERJ2GEJ221X	RES. SMD 220Ω 0,063W 5%
R3189	ERJ2GEJ221X	RES. SMD 220Ω 0,063W 5%
R3190	D0GA101JA015	RES. SMD 100Ω 1/16 W 5%
R3191	D0GA101JA015	RES. SMD 100Ω 1/16 W 5%
R3192	D0GA820JA015	RES. SMD 82Ω 1/16 W 5%
R3193	D0GA820JA015	RES. SMD 82Ω 1/16 W 5%
R3194	D0GA331JA015	RES. SMD 330Ω 1/16 W 5%
R3195	D0GA331JA015	RES. SMD 330Ω 1/16 W 5%
R3196	D0GA820JA015	RES. SMD 82Ω 1/16 W 5%
R3221	ERJ8ENF75R0V	RES. SMD 75Ω 1/4 W 1%
R3243	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R3360	D0GA473JA015	RES. SMD 47 kΩ 1/16 W 5%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R3361	D0GA473JA015	RES. SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R388	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R3990	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R3991	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4208	D0GA473JA015	RES. SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R4209	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4240	ERJ2GEJ102X	RES. SMD 1 kΩ 0,063W 5%
R4548	ERJ2GEJ220X	RES. SMD 22Ω 1/16 W 5%
R4549	D0GA151JA015	RES. SMD 150Ω 1/16 W 5%
R4550	D0GA151JA015	RES. SMD 150Ω 1/16 W 5%
R4551	D0GA151JA015	RES. SMD 150Ω 1/16 W 5%
R4552	D0GA560JA015	RES. SMD 56Ω 1/16 W 5%
R4553	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4554	ERJ2GEJ102X	RES. SMD 1 kΩ 0,063W 5%
R4556	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4557	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R4560	D0GA473JA015	RES. SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R4651	ERJ2GEJ220X	RES. SMD 22Ω 1/16 W 5%
R4655	ERJ2GEJ220X	RES. SMD 22Ω 1/16 W 5%
R4659	ERJ2GEJ220X	RES. SMD 22Ω 1/16 W 5%
R4663	ERJ2GEJ220X	RES. SMD 22Ω 1/16 W 5%
R4666	D0GA330JA015	RES. SMD 33Ω 1/16 W 5%
R4668	D0GA330JA015	RES. SMD 33Ω 1/16 W 5%
R4670	D0GA330JA015	RES. SMD 33Ω 1/16 W 5%
R4672	D0GA330JA015	RES. SMD 33Ω 1/16 W 5%
R4676	ERJ2GEJ102X	RES. SMD 1 kΩ 0,063W 5%
R4677	D0GA122JA015	RES. SMD 1,20 kΩ 1/16 W 5%
R4702	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4703	D0GA330JA015	RES. SMD 33Ω 1/16 W 5%
R4704	D0GA473JA015	RES. SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R4708	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4709	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4711	ERJ2GEJ102X	RES. SMD 1 kΩ 0,063W 5%
R4712	D0GA473JA015	RES. SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R4715	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4716	D0GA330JA015	RES. SMD 33Ω 1/16 W 5%
R4717	D0GA473JA015	RES. SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R4721	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4722	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4724	ERJ2GEJ102X	RES. SMD 1 kΩ 0,063W 5%
R4725	D0GA473JA015	RES. SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R4728	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4729	D0GA330JA015	RES. SMD 33Ω 1/16 W 5%
R4730	D0GA473JA015	RES. SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R4734	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4735	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4737	ERJ2GEJ102X	RES. SMD 1 kΩ 0,063W 5%
R4738	D0GA473JA015	RES. SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R4739	ERJ2GEJ220X	RES. SMD 22Ω 1/16 W 5%
R4740	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R4741	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R4742	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R4743	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R4744	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R4745	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R4746	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R4747	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R4748	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R4749	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R4750	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R4751	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R4763	ERJ2GEJ104X	RES. SMD 100 kΩ 0,063W 5%
R4764	ERJ2GEJ104X	RES. SMD 100 kΩ 0,063W 5%
R4765	ERJ2GEJ104X	RES. SMD 100 kΩ 0,063W 5%
R4801	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R4803	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4806	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R4808	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R4812	EXB28VR000X	REDE RES. SMD 0 Ω
R4813	EXB28VR000X	REDE RES. SMD 0 Ω
R4814	EXB28VR000X	REDE RES. SMD 0 Ω
R4818	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R4819	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R4841	D0GA223JA015	RES. SMD 22 kΩ 1/16 W 5%
R4842	D0GA473JA015	RES. SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R4843	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4844	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4847	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R4855	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4859	D0GBR00Z0002	RES. SMD 0Ω 1/10 W
R4873	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4874	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4882	D1BA2202A014	RES. SMD 22 kΩ 1/16 W 1%
R4884	ERJ6GEYJ391V	RES. SMD 390Ω 1/8 W 5%
R4885	D1BA1001A014	RES. PRECISO SMD 1 kΩ 1/16 W 1%
R4886	D1BA2201A014	RES. SMD 2,20 kΩ 1/16 W 1%
R4887	ERJ6GEYJ271V	RES. SMD 270Ω 1/8 W 5%
R4888	D1BA2202A014	RES. SMD 22 kΩ 1/16 W 1%
R4889	D1BA3301A014	RES. SMD 3,30 kΩ 1/16 W 1%
R4890	D1BA1001A014	RES. PRECISO SMD 1 kΩ 1/16 W 1%
R4891	D1BA3001A014	RES. SMD 3 kΩ 1/16 W 1%
R4892	D1BA3301A014	RES. SMD 3,30 kΩ 1/16 W 1%
R4893	D1BA3002A014	RES. SMD 30 kΩ 1/16 W 1%
R4894	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R4895	D1BA2201A014	RES. SMD 2,20 kΩ 1/16 W 1%
R4896	D1BA1002A014	RES. PRECISO SMD 10 kΩ 1/16 W 1%
R4897	D1BA1002A014	RES. PRECISO SMD 10 kΩ 1/16 W 1%
R4900	ERJ2GEJ102X	RES. SMD 1 kΩ 0,063W 5%
R4911	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R4914	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R4919	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R4922	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R4925	D0GA100JA015	RES. SMD 10Ω 1/16 W 5%
R4926	D0GA100JA015	RES. SMD 10Ω 1/16 W 5%
R4927	D0GA100JA015	RES. SMD 10Ω 1/16 W 5%
R4928	D0GA100JA015	RES. SMD 10Ω 1/16 W 5%
R4929	D0GA100JA015	RES. SMD 10Ω 1/16 W 5%
R4930	D0GA100JA015	RES. SMD 10Ω 1/16 W 5%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R4931	D0GA100JA015	RES. SMD 10Ω 1/16 W 5%
R4932	D0GA100JA015	RES. SMD 10Ω 1/16 W 5%
R4933	D0GA100JA015	RES. SMD 10Ω 1/16 W 5%
R4934	D0GA100JA015	RES. SMD 10Ω 1/16 W 5%
R4935	D0GA100JA015	RES. SMD 10Ω 1/16 W 5%
R4937	D0GA151JA015	RES. SMD 150Ω 1/16 W 5%
R4938	D0GA100JA015	RES. SMD 10Ω 1/16 W 5%
R4940	D0GA471JA015	RES. SMD 470Ω 1/16 W 5%
R4942	D0GA223JA015	RES. SMD 22 kΩ 1/16 W 5%
R4943	D0GA473JA015	RES. SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R4944	EXB28V151JX	REDE RES. SMD 150Ω 5%
R4946	EXB28V471JX	REDE RES. SMD 470Ω 1/16 5%
R4947	D0GA471JA015	RES. SMD 470Ω 1/16 W 5%
R4955	D0GA101JA015	RES. SMD 100Ω 1/16 W 5%
R4958	D0GA101JA015	RES. SMD 100Ω 1/16 W 5%
R4963	D0GA471JA015	RES. SMD 470Ω 1/16 W 5%
R4964	D0GA151JA015	RES. SMD 150Ω 1/16 W 5%
R4965	D0GA151JA015	RES. SMD 150Ω 1/16 W 5%
R4969	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R4990	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R5000	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R5001	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R5002	D0GA683JA015	RES. SMD 68 kΩ 1/16 W 5%
R5003	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R5004	D0GA563JA015	RES. SMD 56 kΩ 1/16 W 5%
R5005	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R5006	D0GA223JA015	RES. SMD 22 kΩ 1/16 W 5%
R5007	D0GA223JA015	RES. SMD 22 kΩ 1/16 W 5%
R5008	D0GA203JA015	RES. SMD 20 kΩ 1/16 W 5%
R5009	D1BA5602A014	RES. SMD 56 kΩ 1/16 W 1%
R5010	D0GA223JA015	RES. SMD 22 kΩ 1/16 W 5%
R5011	D0GA473JA015	RES. SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R5012	D1BA2202A014	RES. SMD 22 kΩ 1/16 W 1%
R5013	D0GA333JA015	RES. SMD 33 kΩ 1/16 W 5%
R5015	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R5018	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R5022	D0GA101JA015	RES. SMD 100Ω 1/16 W 5%
R5023	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R5024	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R5025	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R5029	D0GA101JA015	RES. SMD 100Ω 1/16 W 5%
R5030	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R5050	D0GA473JA015	RES. SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R5051	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R5052	D0GA105JA015	RES. SMD 1 MΩ 1/16 W 5%
R5053	D0GA473JA015	RES. SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R5054	D0GA563JA015	RES. SMD 56 kΩ 1/16 W 5%
R5055	D0GA203JA015	RES. SMD 20 kΩ 1/16 W 5%
R5056	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R5060	ERJ2GEJ102X	RES. SMD 1 kΩ 0,063W 5%
R5061	ERJ2GEJ102X	RES. SMD 1 kΩ 0,063W 5%
R5069	D0GA473JA015	RES. SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R5070	D0GA472JA015	RES. SMD 4,70 kΩ 1/16 W 5%
R5100	D0GA101JA015	RES. SMD 100Ω 1/16 W 5%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R5104	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R5151	D0GA101JA015	RES. SMD 100Ω 1/16 W 5%
R5152	D0GA222JA015	RES. SMD 2,20 kΩ 1/16 W 5%
R5152	D0GA222JA015	RES. SMD 2,20 kΩ 1/16 W 5%
R5153	D0GA101JA015	RES. SMD 100Ω 1/16 W 5%
R5155	D0GA101JA015	RES. SMD 100Ω 1/16 W 5%
R5204	D1BA4302A014	RES. SMD 43 kΩ 1/16 W 1%
R5205	D1BA8201A014	RES. SMD 8,20 kΩ 1/16 W 1%
R5206	ERJ6GEY0R00V	RES. SMD 0Ω 1/8 W
R5244	ERJ6GEY0R00V	RES. SMD 0Ω 1/8 W
R5246	ERJ6GEY0R00V	RES. SMD 0Ω 1/8 W
R5247	ERJ12YJ471U	RES. SMD SMD 470Ω 1/2 W 5%
R5260	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R5265	ERJ6GEY0R00V	RES. SMD 0Ω 1/8 W
R5301	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R5305	D0GBR00Z0002	RES. SMD 0Ω 1/10 W
R5306	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R5308	D0GBR00Z0002	RES. SMD 0Ω 1/10 W
R5400	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R5401	D0GA153JA015	RES. SMD 15 kΩ 1/16 W 5%
R5402	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R5500	D0GBR00Z0002	RES. SMD 0Ω 1/10 W
R5601	D1BB8200A087	RES. PRECISO SMD 820Ω 1/10 W 0,5 %
R5602	D1BB2701A087	RES. SMD 2,70 kΩ 1/10W 1%
R5603	D1BB1241A087	RES. PRECISO SMD 1,24 kΩ 1/10W 0,5 %
R5604	D1BB2001A087	RES. PRECISO SMD 2 kΩ 1/10 W 0,5 %
R5605	D1BB2002A055	RES. F. METÁLICO SMD 20 kΩ 1/10W 1%
R5606	D1BB2402A055	RES. F. METÁLICO SMD 24 kΩ 1/10W 1%
R5616	D0GB100JA041	RES. SMD 10Ω 1/10W 5%
R5617	D0GB100JA041	RES. SMD 10Ω 1/10W 5%
R5618	D1BB3301A055	RES. F. METÁLICO SMD 3,30 kΩ 1/10W 1%
R5620	D1BB1001A055	RES. F. METÁLICO SMD 1 kΩ 1/10W 1%
R5622	D1BB2402A055	RES. F. METÁLICO SMD 24 kΩ 1/10W 1%
R5627	D0GB100JA041	RES. SMD 10Ω 1/10W 5%
R5628	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R5631	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R5635	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R5638	D0GBR00Z0002	RES. SMD 0Ω 1/10 W
R5640	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R5641	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R5642	ERJ2GEJ104X	RES. SMD 100 kΩ 0,063W 5%
R5643	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R5644	D0GA752JA015	RES. SMD 7,50 kΩ 1/16 W 5%
R5647	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R6700	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R6701	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R6702	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R6703	D0GA101JA015	RES. SMD 100Ω 1/16 W 5%
R6704	D0GA105JA015	RES. SMD 1 MΩ 1/16 W 5%
R6705	D0GA330JA015	RES. SMD 33Ω 1/16 W 5%
R6706	D0GA330JA015	RES. SMD 33Ω 1/16 W 5%
R6707	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R6708	D0GA472JA015	RES. SMD 4,70 kΩ 1/16 W 5%
R6709	D0GA472JA015	RES. SMD 4,70 kΩ 1/16 W 5%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R6711	D1BA1002A014	RES. PRECISO SMD 10 kΩ 1/16 W 1%
R6712	D0GA330JA015	RES. SMD 33Ω 1/16 W 5%
R6713	D0GA330JA015	RES. SMD 33Ω 1/16 W 5%
R6715	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R6716	D0GA330JA015	RES. SMD 33Ω 1/16 W 5%
R6717	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R6718	D0GA330JA015	RES. SMD 33Ω 1/16 W 5%
R6719	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R6720	D0GA472JA015	RES. SMD 4,70 kΩ 1/16 W 5%
R6721	D0GA472JA015	RES. SMD 4,70 kΩ 1/16 W 5%
R6722	D0GA330JA015	RES. SMD 33Ω 1/16 W 5%
R6723	D0GA330JA015	RES. SMD 33Ω 1/16 W 5%
R6724	D0GA330JA015	RES. SMD 33Ω 1/16 W 5%
R6725	D0GA330JA015	RES. SMD 33Ω 1/16 W 5%
R6726	D0GA330JA015	RES. SMD 33Ω 1/16 W 5%
R6727	D0GA330JA015	RES. SMD 33Ω 1/16 W 5%
R6728	D0GA330JA015	RES. SMD 33Ω 1/16 W 5%
R6729	D0GA330JA015	RES. SMD 33Ω 1/16 W 5%
R6730	D0GA330JA015	RES. SMD 33Ω 1/16 W 5%
R6731	D0GA330JA015	RES. SMD 33Ω 1/16 W 5%
R6732	D0GA330JA015	RES. SMD 33Ω 1/16 W 5%
R6733	D0GA330JA015	RES. SMD 33Ω 1/16 W 5%
R6734	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R6735	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R6736	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R6737	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R6738	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R6739	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R6740	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R6741	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R6742	D0GA182JA015	RES. SMD 1,80 kΩ 1/16 W 5%
R7001	ERC12ZGK105V	CARBONO SÓLIDO L 1 MΩ 1/2 W 10%
R7201	ERJ6ENF3903V	RES. PRECISO SMD 390 kΩ 1/8 W 1%
R7202	ERJ6ENF3903V	RES. PRECISO SMD 390 kΩ 1/8 W 1%
R7203	ERJ6ENF3903V	RES. PRECISO SMD 390 kΩ 1/8 W 1%
R7204	ERJ6ENF3903V	RES. PRECISO SMD 390 kΩ 1/8 W 1%
R7205	ERJ6ENF2202V	RES. PRECISO SMD 22 kΩ 1/10 W 1%
R7206	D0GD223JA036	RES. SMD 22 kΩ 1/8 W 5%
R7210	D0GD562JA036	RES. SMD 5,60 kΩ 1/8 W 5%
R7211	ERDS1TJ471T	RES. DE CARBONO 470Ω 1/2 W 5%
R7212	D0GD681JA036	RES. SMD 680Ω 1/8 W 5%
R7213	D0GD101JA036	RES. SMD 100Ω 1/8 W 5%
R7214	ERDS1TJ220T	RES. DE CARBONO 22Ω 1/2 W 5%
R7215	D0GD104JA036	RES. SMD 100 kΩ 1/8 W 5%
R7216	ERX2SJR22P	RES. FILME METÁLICO 0,22Ω 2 W 5%
R7217	ERX2SJR47P	RES. FILME AXIAL 0,47Ω 2 W 5%
R7220	ERJ6ENF3903V	RES. PRECISO SMD 390 kΩ 1/8 W 1%
R7221	ERJ6ENF3903V	RES. PRECISO SMD 390 kΩ 1/8 W 1%
R7222	ERJ6ENF3903V	RES. PRECISO SMD 390 kΩ 1/8 W 1%
R7223	ERJ6ENF3903V	RES. PRECISO SMD 390 kΩ 1/8 W 1%
R7224	ERJ6ENF1802V	RES. PRECISO SMD 18 kΩ 1/10 W 1%
R7225	ERJ6ENF2701V	RES. PRECISO SMD 2,70 kΩ 1/8 W 1%
R7226	ERJ6ENF3903V	RES. PRECISO SMD 390 kΩ 1/8 W 1%
R7227	ERJ6ENF3903V	RES. PRECISO SMD 390 kΩ 1/8 W 1%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R7228	ERJ6ENF3903V	RES. PRECISO SMD 390 kΩ 1/8 W 1%
R7229	ERJ6ENF3903V	RES. PRECISO SMD 390 kΩ 1/8 W 1%
R7230	ERJ6ENF3903V	RES. PRECISO SMD 390 kΩ 1/8 W 1%
R7231	ERJ6ENF3903V	RES. PRECISO SMD 390 kΩ 1/8 W 1%
R7232	ERJ6ENF3903V	RES. PRECISO SMD 390 kΩ 1/8 W 1%
R7233	ERJ6ENF3903V	RES. PRECISO SMD 390 kΩ 1/8 W 1%
R7301	ERDS1TJ330T	RES. DE CARBONO 33Ω 1/2 W 5%
R7302	ERJ6ENF4700V	RES. PRECISO SMD 470Ω 1/10 W 1%
R7303	ERDS2TJ105T	RES. DE CARBONO 1 MΩ 1/4 W 5%
R7304	ERJ6ENF1200V	RES. SMD 120Ω 0,125 W 1%
R7305	ERDS2TJ105T	RES. DE CARBONO 1 MΩ 1/4 W 5%
R7306	ERDS2TJ105T	RES. DE CARBONO 1 MΩ 1/4 W 5%
R7307	ERJ6RBD163V	RES. SMD SMD 16 kΩ 1/10W 0,5 %
R7308	D0GD561JA036	RES. SMD 560Ω 1/8 W 5%
R7309	D0GF101JA026	RES. SMD 100Ω 1/4 W 5%
R7310	D0GD104JA036	RES. SMD 100 kΩ 1/8 W 5%
R7313	ERDS2TJ104T	RES. DE CARBONO 100 kΩ 1/4 W 5%
R7314	ERDS2TJ104T	RES. DE CARBONO 100 kΩ 1/4 W 5%
R7315	ERJ6RBD473V	RES. SMD 47 kΩ 1/10 W
R7317	D0GF101JA026	RES. SMD 100Ω 1/4 W 5%
R7318	D0GF100JA026	RES. SMD 10Ω 1/4 W 5%
R7319	ERG12SJ100P	RES. FILME AXIAL 10Ω 1/2 W 5%
R7321	D0GD104JA036	RES. SMD 100 kΩ 1/8 W 5%
R7322	D0XB106J0003	RES. DE POTÊNCIA 10 MΩ
R7323	D0GDR00Z0002	RES. SMD 0Ω 1/8W
R7401	ERF2AJ100P	RES. DE FIO 10Ω 2 W 10%
R7402	ERJ12YJ474U	RES. SMD 470 kΩ 1/2 W 5%
R7403	ERDS1TJ3R3T	RES. DE CARBONO 3,30Ω 1/2 W 5%
R7404	ERDS1TJ3R3T	RES. DE CARBONO 3,30Ω 1/2 W 5%
R7405	ERDS1TJ220T	RES. DE CARBONO 22Ω 1/2 W 5%
R7406	D0GD222JA036	RES. SMD 2,20 kΩ 1/8 W 5%
R7407	D0GD101JA036	RES. SMD 100Ω 1/8 W 5%
R7408	ERJ12YJ474U	RES. SMD 470 kΩ 1/2 W 5%
R7409	ERJ12YJ474U	RES. SMD 470 kΩ 1/2 W 5%
R7410	D0GD474JA036	RES. SMD 470 kΩ 1/8 W 5%
R7411	D0GD393JA036	RES. SMD 39 kΩ 1/8 W 5%
R7413	ERG2SJ330P	RES. OXIDO METAL I 33Ω 2 5%
R7503	D0GD102JA036	RES. SMD 1 kΩ 1/8 W 5%
R7504	D0GD122JA036	RES. SMD 1,20 kΩ 1/8 W 5%
R7505	D0GD272JA036	RES. SMD 2,70 kΩ 1/8 W 5%
R7506	ERJ6RBD822V	RES. SMD 8,20 kΩ 1/10 W 0,5 %
R7507	ERJ6RBD271V	RES. SMD SMD 270Ω 1/10W 0,5 %
R7508	ERJ6RBD222V	RES. SMD 2,20 kΩ 1/10 W 0,5 %
R7513	D0GDR00Z0002	RES. SMD 0Ω 1/8W
R7514	D0GD682JA036	RES. SMD 6,80 kΩ 1/8 W 5%
R7516	ERJ6GEYJ153V	RES. SMD 15 kΩ 1/8 W 5%
R7517	ERJ6GEYJ153V	RES. SMD 15 kΩ 1/8 W 5%
R7518	ERJ6GEYJ153V	RES. SMD 15 kΩ 1/8 W 5%
R7519	ERJ6GEYJ153V	RES. SMD 15 kΩ 1/8 W 5%
R7520	D0GD682JA036	RES. SMD 6,80 kΩ 1/8 W 5%
R7521	D0GD682JA036	RES. SMD 6,80 kΩ 1/8 W 5%
R7522	D0GD682JA036	RES. SMD 6,80 kΩ 1/8 W 5%
R7523	D0GD682JA036	RES. SMD 6,80 kΩ 1/8 W 5%
R7524	D0GD682JA036	RES. SMD 6,80 kΩ 1/8 W 5%

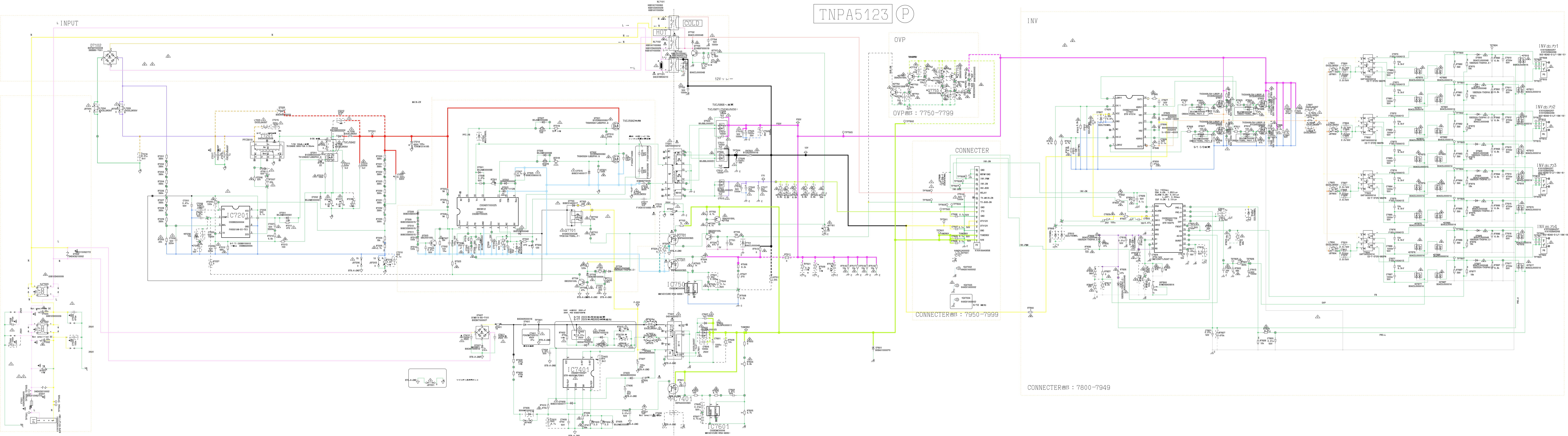
REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R7601	D0GD102JA036	RES. SMD 1 kΩ 1/8 W 5%
R7602	D0GD151JA036	RES. SMD 150Ω 1/8 W 5%
R7603	D0GDR00Z0002	RES. SMD 0Ω 1/8W
R7604	ERJ6ENF6801V	RES. PRECISO SMD 6,80 kΩ 1/8 W 1%
R7605	ERJ6ENF4701V	RES. PRECISO SMD 4,70 kΩ 1/8 W 1%
R7606	D0GD472JA036	RES. SMD 4,70 kΩ 0,125 5%
R7701	D0GD223JA036	RES. SMD 22 kΩ 1/8 W 5%
R7702	D0GD103JA036	RES. SMD 10 kΩ 1/8 W 5%
R7703	D0GD102JA036	RES. SMD 1 kΩ 1/8 W 5%
R7704	D0GD473JA036	RES. SMD 47 kΩ 1/8 W 5%
R7705	D0GD103JA036	RES. SMD 10 kΩ 1/8 W 5%
R7706	D0GD473JA036	RES. SMD 47 kΩ 1/8 W 5%
R7707	D0GD821JA036	RES. SMD 820Ω 1/8 W 5%
R7708	D0GD473JA036	RES. SMD 47 kΩ 1/8 W 5%
R7710	D0GD124JA036	RES. SMD 120 kΩ 1/8 W 5%
R7711	D0GD101JA036	RES. SMD 100Ω 1/8 W 5%
R7759	D0GD472JA036	RES. SMD 4,70 kΩ 0,125 5%
R7760	D0GD472JA036	RES. SMD 4,70 kΩ 0,125 5%
R7763	D0GD101JA036	RES. SMD 100Ω 1/8 W 5%
R7801	D0GD101JA036	RES. SMD 100Ω 1/8 W 5%
R7802	D0GD4R7JA059	RES. SMD 4,70Ω 1/4 W 5%
R7803	D0GD473JA036	RES. SMD 47 kΩ 1/8 W 5%
R7804	D0GD101JA036	RES. SMD 100Ω 1/8 W 5%
R7805	D0GD4R7JA059	RES. SMD 4,70Ω 1/4 W 5%
R7806	D0GD473JA036	RES. SMD 47 kΩ 1/8 W 5%
R7807	D0GD101JA036	RES. SMD 100Ω 1/8 W 5%
R7808	D0GD4R7JA059	RES. SMD 4,70Ω 1/4 W 5%
R7809	D0GD473JA036	RES. SMD 47 kΩ 1/8 W 5%
R7810	D0GD101JA036	RES. SMD 100Ω 1/8 W 5%
R7811	D0GD4R7JA059	RES. SMD 4,70Ω 1/4 W 5%
R7812	D0GD473JA036	RES. SMD 47 kΩ 1/8 W 5%
R7813	D0GD472JA036	RES. SMD 4,70 kΩ 0,125 5%
R7815	D0GD682JA036	RES. SMD 6,80 kΩ 1/8 W 5%
R7816	D0GD682JA036	RES. SMD 6,80 kΩ 1/8 W 5%
R7820	D0GD105JA036	RES. SMD 1 MΩ 1/8 W 5%
R7821	D0GD824JA036	RES. SMD 820 kΩ 1/8 W 5%
R7822	D0GD683JA036	RES. SMD 68 kΩ 1/8 W 5%
R7823	ERJ6ENF1802V	RES. PRECISO SMD 18 kΩ 1/10 W 1%
R7825	D0GD563JA036	RES. SMD 56 kΩ 1/8 W 5%
R7826	D0GD473JA036	RES. SMD 47 kΩ 1/8 W 5%
R7828	ERJ6ENF1002V	RES. PRECISO SMD 10 kΩ 1/10 W 1%
R7829	ERJ6ENF8201V	RES. PRECISO SMD 8,20 kΩ 1/8 W 1%
R7830	D0GD273JA036	RES. SMD 27 kΩ 1/8 W 5%
R7831	D0GDR00Z0002	RES. SMD 0Ω 1/8W
R7832	D0GD102JA036	RES. SMD 1 kΩ 1/8 W 5%
R7833	D0GD101JA036	RES. SMD 100Ω 1/8 W 5%
R7834	D0GD473JA036	RES. SMD 47 kΩ 1/8 W 5%
R7835	D0GD473JA036	RES. SMD 47 kΩ 1/8 W 5%
R7836	D0GD101JA036	RES. SMD 100Ω 1/8 W 5%
R7837	D0GDR00Z0002	RES. SMD 0Ω 1/8W
R7841	D0GD473JA036	RES. SMD 47 kΩ 1/8 W 5%
R7843	D0GDR00Z0002	RES. SMD 0Ω 1/8W
R7844	D0GD1R0JA035	RES. SMD 1Ω 1/8 W 5%
R7845	D0GD1R0JA035	RES. SMD 1Ω 1/8 W 5%

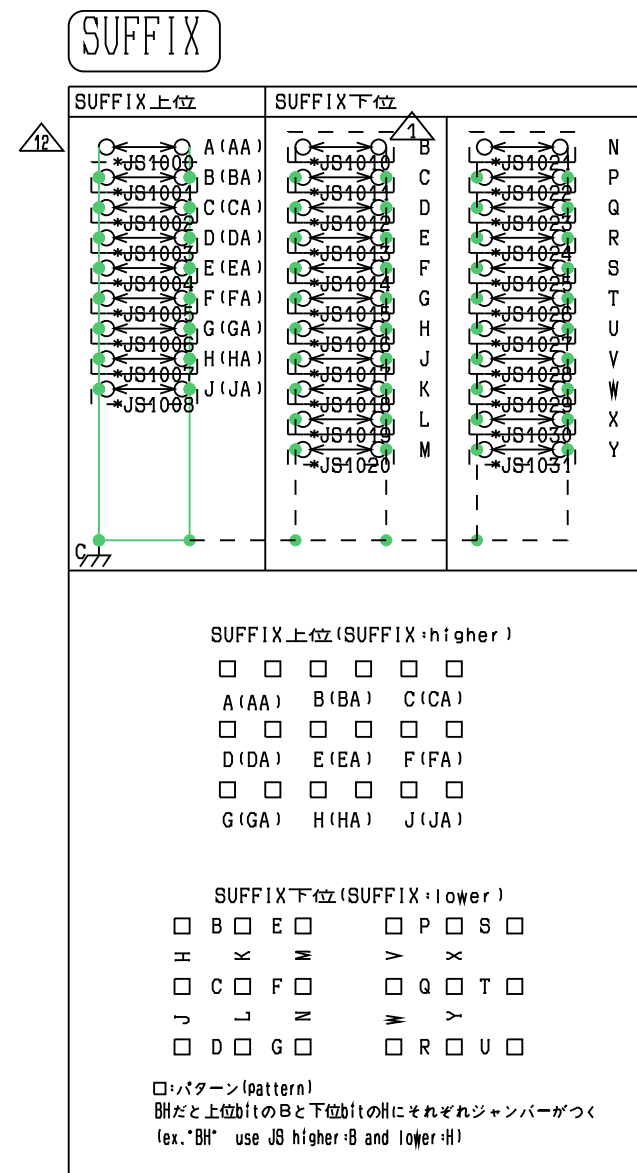
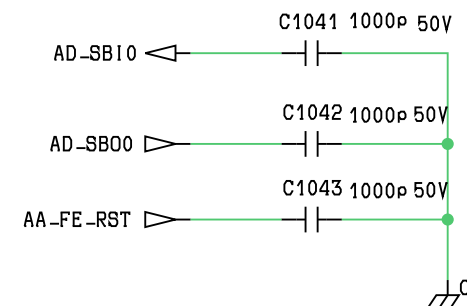
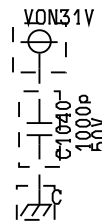
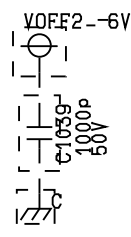
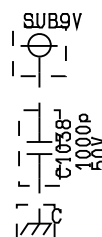
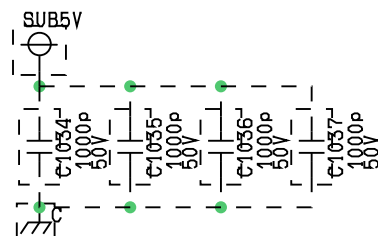
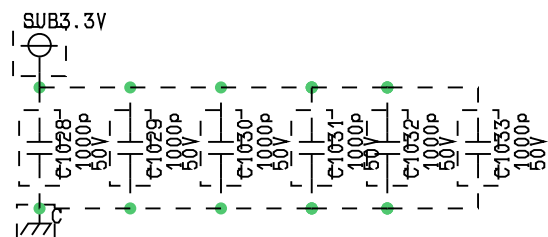
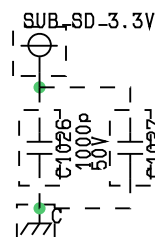
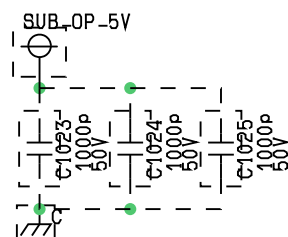
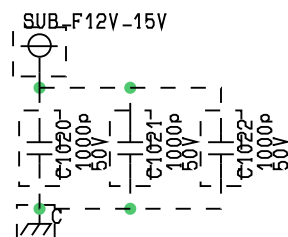
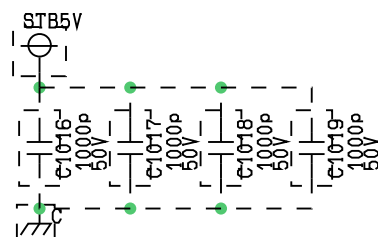
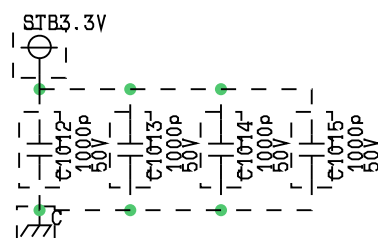
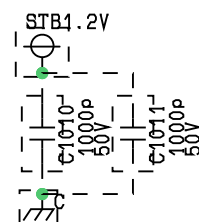
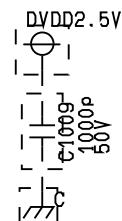
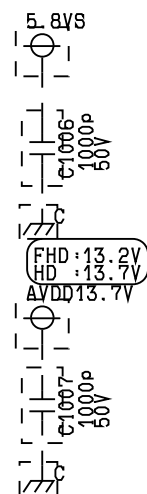
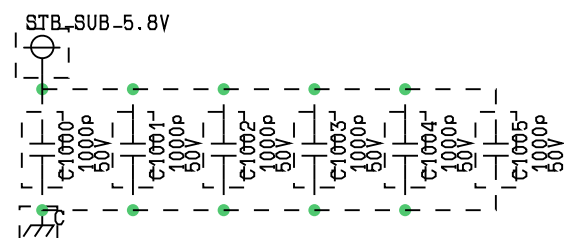
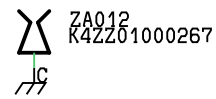
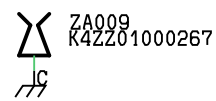
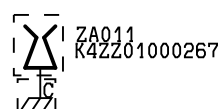
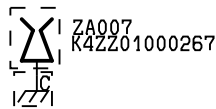
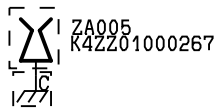
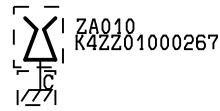
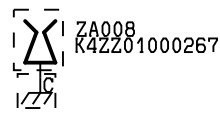
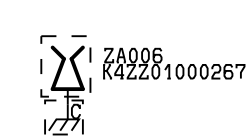
REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R7846	D0GD1R0JA035	RES. SMD 1Ω 1/8 W 5%
R7870	ERJ6ENF1802V	RES. PRECISO SMD 18 kΩ 1/10 W 1%
R7871	ERJ6ENF1802V	RES. PRECISO SMD 18 kΩ 1/10 W 1%
R7872	ERJ6ENF1802V	RES. PRECISO SMD 18 kΩ 1/10 W 1%
R7873	ERJ6ENF1802V	RES. PRECISO SMD 18 kΩ 1/10 W 1%
R7874	ERJ6ENF1802V	RES. PRECISO SMD 18 kΩ 1/10 W 1%
R7875	ERJ6ENF1802V	RES. PRECISO SMD 18 kΩ 1/10 W 1%
R7876	ERJ6ENF1802V	RES. PRECISO SMD 18 kΩ 1/10 W 1%
R7877	ERJ6ENF1802V	RES. PRECISO SMD 18 kΩ 1/10 W 1%
R7880	ERJ6ENF3900V	RES. SMD 390Ω 1/8 W 1%
R7881	ERJ6ENF3900V	RES. SMD 390Ω 1/8 W 1%
R7882	ERJ6ENF3900V	RES. SMD 390Ω 1/8 W 1%
R7883	ERJ6ENF3900V	RES. SMD 390Ω 1/8 W 1%
R7884	ERJ6ENF3900V	RES. SMD 390Ω 1/8 W 1%
R7885	ERJ6ENF3900V	RES. SMD 390Ω 1/8 W 1%
R7886	ERJ6ENF3900V	RES. SMD 390Ω 1/8 W 1%
R7887	ERJ6ENF3900V	RES. SMD 390Ω 1/8 W 1%
R7890	ERJ6ENF6801V	RES. PRECISO SMD 6,80 kΩ 1/8 W 1%
R7891	ERJ6ENF6801V	RES. PRECISO SMD 6,80 kΩ 1/8 W 1%
R7892	ERJ6ENF6801V	RES. PRECISO SMD 6,80 kΩ 1/8 W 1%
R7893	ERJ6ENF6801V	RES. PRECISO SMD 6,80 kΩ 1/8 W 1%
R7894	ERJ6ENF6801V	RES. PRECISO SMD 6,80 kΩ 1/8 W 1%
R7895	ERJ6ENF6801V	RES. PRECISO SMD 6,80 kΩ 1/8 W 1%
R7896	ERJ6ENF6801V	RES. PRECISO SMD 6,80 kΩ 1/8 W 1%
R7897	ERJ6ENF6801V	RES. PRECISO SMD 6,80 kΩ 1/8 W 1%
R7898	D0GDR00Z0002	RES. SMD 0Ω 1/8W
R7899	D0GDR00Z0002	RES. SMD 0Ω 1/8W
R7900	D0GDR00Z0002	RES. SMD 0Ω 1/8W
R7901	D0GDR00Z0002	RES. SMD 0Ω 1/8W
R7902	D0GDR00Z0002	RES. SMD 0Ω 1/8W
R7914	D0GD472JA036	RES. SMD 4,70 kΩ 0,125 5%
R8002	D1BB2402A055	RES. F. METÁLICO 24 kΩ 1/10W 1%
R8003	D1BB1002A055	RES. F. METÁLICO 10 kΩ 1/10W 1%
R8004	D1BB2402A055	RES. F. METÁLICO 24 kΩ 1/10W 1%
R8005	D1BA1001A014	RES. PRECISO SMD 1 kΩ 1/16 W 1%
R8006	D1BA1001A014	RES. PRECISO SMD 1 kΩ 1/16 W 1%
R8007	D0GA111JA015	RES. SMD 110Ω 1/16 W 5%
R8008	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8009	D1BA56R0A014	RES. SMD 56Ω 1/16 W 1%
R8010	D1BA3000A014	RES. SMD 300Ω 1/16 W 1%
R8011	D0GB331JA041	RES. SMD 330Ω 1/16 W 5%
R8014	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8015	D0GA681JA015	RES. SMD 680Ω 1/16 W 5%
R8017	D0GA471JA015	RES. SMD 470Ω 1/16 W 5%
R8031	D0GA222JA015	RES. SMD 2,20 kΩ 1/16 W 5%
R8031	D0GA222JA015	RES. SMD 2,20 kΩ 1/16 W 5%
R8211	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8212	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8340	EXB2HV680JV	REDE RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R8341	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R8342	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R8343	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R8344	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R8346	EXB28V680JX	REDE RES. SMD 68Ω 1/3 W 5%

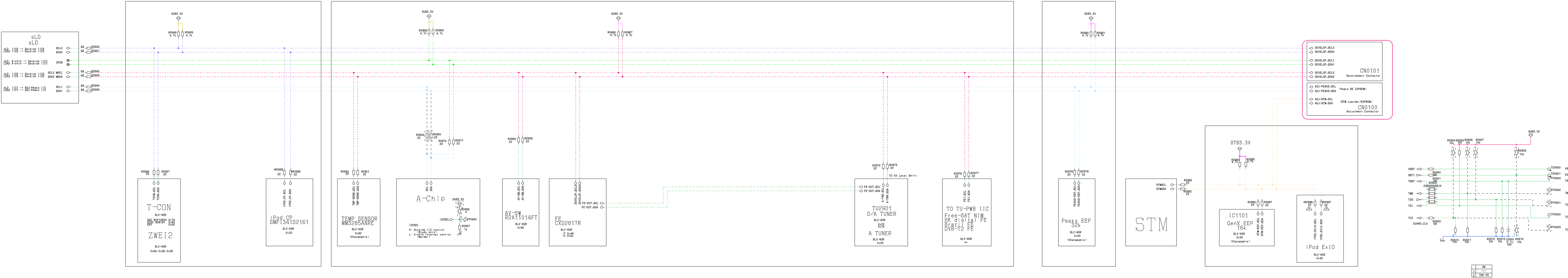
REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R8347	EXB2HV103JV	REDE RES. SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R8348	EXB28V103JX	REDE RES. SMD 10 kΩ 5%
R8349	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8350	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8351	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8396	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8470	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8476	EXB2HVR000V	REDE RES. SMD 0 Ω
R8477	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R8479	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R8482	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R8488	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R8489	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R8490	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R8491	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R8492	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R8493	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R8494	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R8495	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R8496	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R8497	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R8498	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R8499	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R8500	EXB2HV103JV	REDE RES. SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R8511	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8512	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8513	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8514	D0GA222JA015	RES. SMD 2,20 kΩ 1/16 W 5%
R8516	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8517	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8606	D0GA222JA015	RES. SMD 2,20 kΩ 1/16 W 5%
R8607	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R8610	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R8616	D0GA222JA015	RES. SMD 2,20 kΩ 1/16 W 5%
R8616	D0GA222JA015	RES. SMD 2,20 kΩ 1/16 W 5%
R8617	D0GA222JA015	RES. SMD 2,20 kΩ 1/16 W 5%
R8618	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8621	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R8622	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R8627	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8628	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8631	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8632	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8633	D0GA222JA015	RES. SMD 2,20 kΩ 1/16 W 5%
R8633	D0GA222JA015	RES. SMD 2,20 kΩ 1/16 W 5%
R8635	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R8636	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R8638	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8639	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8641	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R8642	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R8645	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R8646	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8649	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%

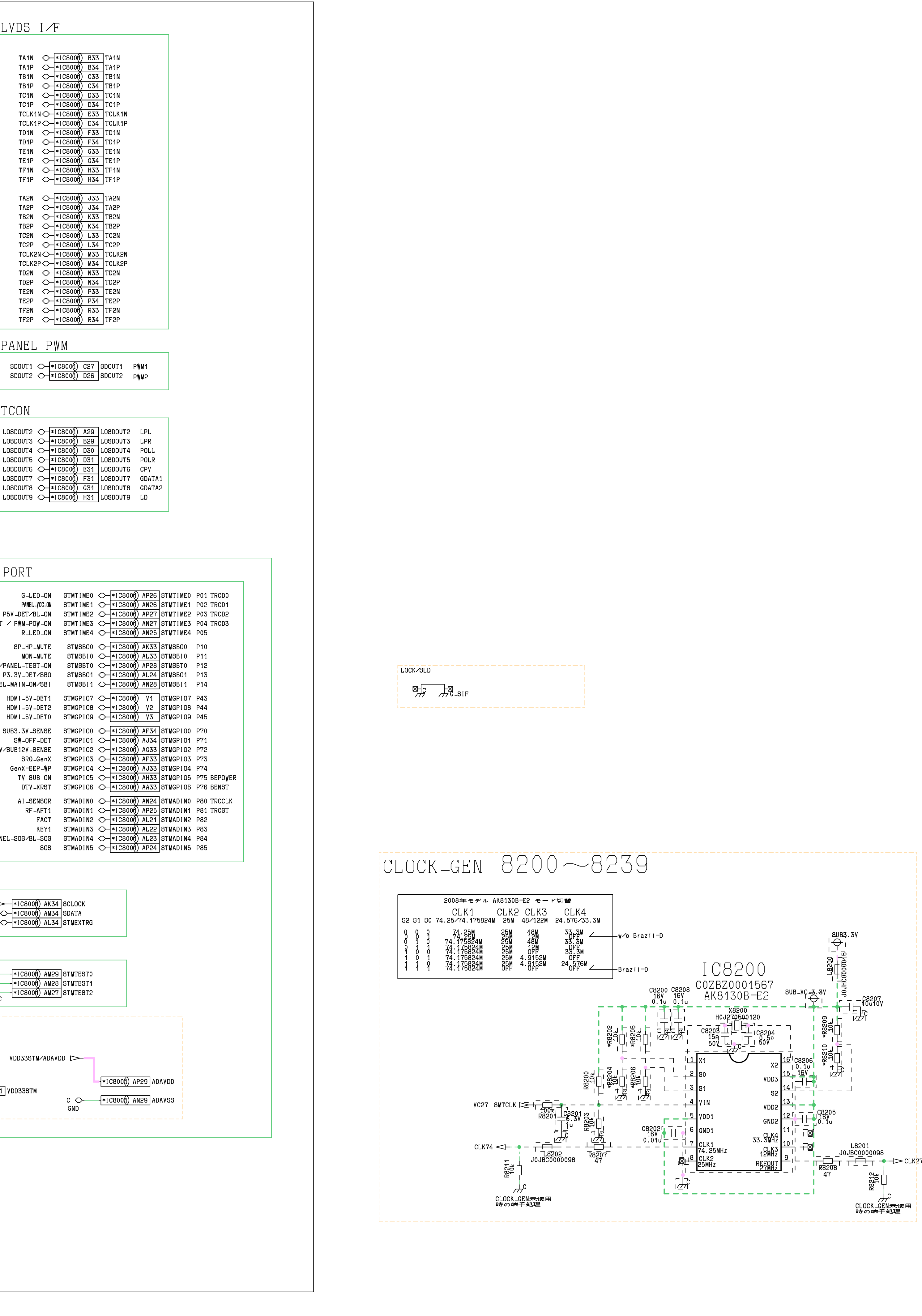
REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R8652	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8655	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R8656	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R8660	EXB2HV680JV	REDE RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R8661	D0GA222JA015	RES. SMD 2,20 kΩ 1/16 W 5%
R8664	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8669	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8671	D0GA222JA015	RES. SMD 2,20 kΩ 1/16 W 5%
R8733	D1BB1600A055	RES. F. METÁLICO 160Ω 1/10W 1%
R8824	D0GA622JA015	RES. SMD 6,20 kΩ 1/16 W 5%
R8856	D0GA473JA015	RES. SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R8857	D0GA330JA015	RES. SMD 33Ω 1/16 W 5%
R8859	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R8860	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R8861	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R8862	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R8863	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R8867	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8868	D0GA330JA015	RES. SMD 33Ω 1/16 W 5%
R8869	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8870	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8871	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R8872	D0GA330JA015	RES. SMD 33Ω 1/16 W 5%
R8873	D0GA330JA015	RES. SMD 33Ω 1/16 W 5%
R8874	D0GA330JA015	RES. SMD 33Ω 1/16 W 5%
R8875	D0GA330JA015	RES. SMD 33Ω 1/16 W 5%
R8876	D0GA330JA015	RES. SMD 33Ω 1/16 W 5%
R8877	D0GA330JA015	RES. SMD 33Ω 1/16 W 5%
R8878	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8879	EXB28V103JX	REDE RES. SMD 10 kΩ 5%
R8890	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8900	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R8918	EXB2HV680JV	REDE RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R8919	EXB2HV680JV	REDE RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R8920	D0GA222JA015	RES. SMD 2,20 kΩ 1/16 W 5%
R8922	EXB2HVR000V	REDE RES. SMD 0Ω N° TERMINAIS: 16
R8923	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R8924	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R8925	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R8926	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R8927	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R8928	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R8950	D0GA472JA015	RES. SMD 4,70 kΩ 1/16 W 5%
R8951	D0GA680JA015	RES. SMD 68Ω 1/16 W 5%
R9990	D0GAR00Z0001	RES. SMD 0Ω 1/16 W
R9992	ERJ6ENF5111V	RES. PRECISO SMD 5,11 kΩ 1/10 W 1%
R9994	D1BA3001A014	RES. SMD 3 kΩ 1/16 W 1%
RL7101	K6B1AYY00060	RELÊ 30 VDC 250 VAC
RL7102	K6B1AYY00060	RELÊ 30 VDC 250 VAC
RL7103	K6B1AYY00061	RELÊ 30 VDC 250 VAC
RM2500	B3RAD0000168	CI RECEPTOR REMOCON

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
SN2500	B3JB00000046	FOTO ACOPLADOR
SW2600	ESB33535XFD	CHAVE INTERRUPTORA SMD
SW2601	K0H1BA000445	CHAVE DE TOQUE 16V 50,0 mA
SW2602	K0H1BA000445	CHAVE DE TOQUE 16V 50,0 mA
SW2603	K0H1BA000445	CHAVE DE TOQUE 16V 50,0 mA
SW2604	K0H1BA000445	CHAVE DE TOQUE 16V 50,0 mA
SW2605	K0H1BA000445	CHAVE DE TOQUE 16V 50,0 mA
T7201	G4D3A0000208	TRAFO PFC 230 V 15.750 Hz 0,140 kVA
T7301	G4DYA0000212	TRAFO CHOPER MAIN 100.000 Hz 150 W
T7401	G4DYA0000211	TRAFO CHOPER STB 100.000 Hz 100 W
T7801	G4FYA0000014	TRAFO ALTA VOLTAGEM 1900 V 40 KHZ
T7802	G4FYA0000014	TRAFO ALTA VOLTAGEM 1900 V 40 KHZ
T7803	G4FYA0000014	TRAFO ALTA VOLTAGEM 1900 V 40 KHZ
T7804	G4FYA0000014	TRAFO ALTA VOLTAGEM 1900 V 40 KHZ
TU2901E	ENG6801GF	TUNER
TU6700	ENV56S05D8F	SELETOR DE CANAIS - DIGITAL
VR7800	EVMEASA00B14	TRIMPOT 10 kΩ 0,2W 25%
X6700	H0J254500004	CRISTAL RESSONADOR SMD 25,40 MHz
X8000	H0J245500101	CRISTAL RESSONADOR SMD 24.5MHZ
X8001	H0J120500062	CRISTAL RESSONADOR SMD 10 MHz
ZA7002	K4AD01A00002	TERMINAL
ZA7003	K4AD01A00002	TERMINAL
ZA7004	K4AD01A00002	TERMINAL









FE0

DVB-T/C Demodulator

FE0-TS-Parallel

TS-SW 8360~8399

FE1 8340~8359

From 2nd FE

FE1-TS-Parallel

FE0-TS-Parallel

FE1-TS-Parallel

FE0-TS-Parallel

FE1-TS-Parallel

FE0-TS-Parallel

FE1-TS-Parallel

FE0-TS-Parallel

FE1-TS-Parallel

FE0-TS-Parallel

FE1-TS-Parallel

FE0-TS-Parallel

FE1-TS-Parallel

FE0-TS-Parallel

FE1-TS-Parallel

CI 8400~8599

Command Interface Buffers --> Level shifter IC

CI SLOT

CI SLOT A

CI SLOT B

CI SLOT C

CI SLOT D

CI SLOT E

CI SLOT F

CI SLOT G

CI SLOT H

CI SLOT I

CI SLOT J

CI SLOT K

CI SLOT L

CI SLOT M

CI SLOT N

CI SLOT O

CI SLOT P

CI SLOT Q

CI SLOT R

CI SLOT S

CI SLOT T

CI SLOT U

CI SLOT V

CI SLOT W

CI SLOT X

CI SLOT Y

CI SLOT Z

CI SLOT AA

CI SLOT AB

CI SLOT AC

CI SLOT AD

CI SLOT AE

CI SLOT AF

CI SLOT AG

CI SLOT AH

CI SLOT AI

CI SLOT AJ

CI SLOT AK

CI SLOT AL

CI SLOT AM

CI SLOT AN

CI SLOT AO

CI SLOT AP

CI SLOT AQ

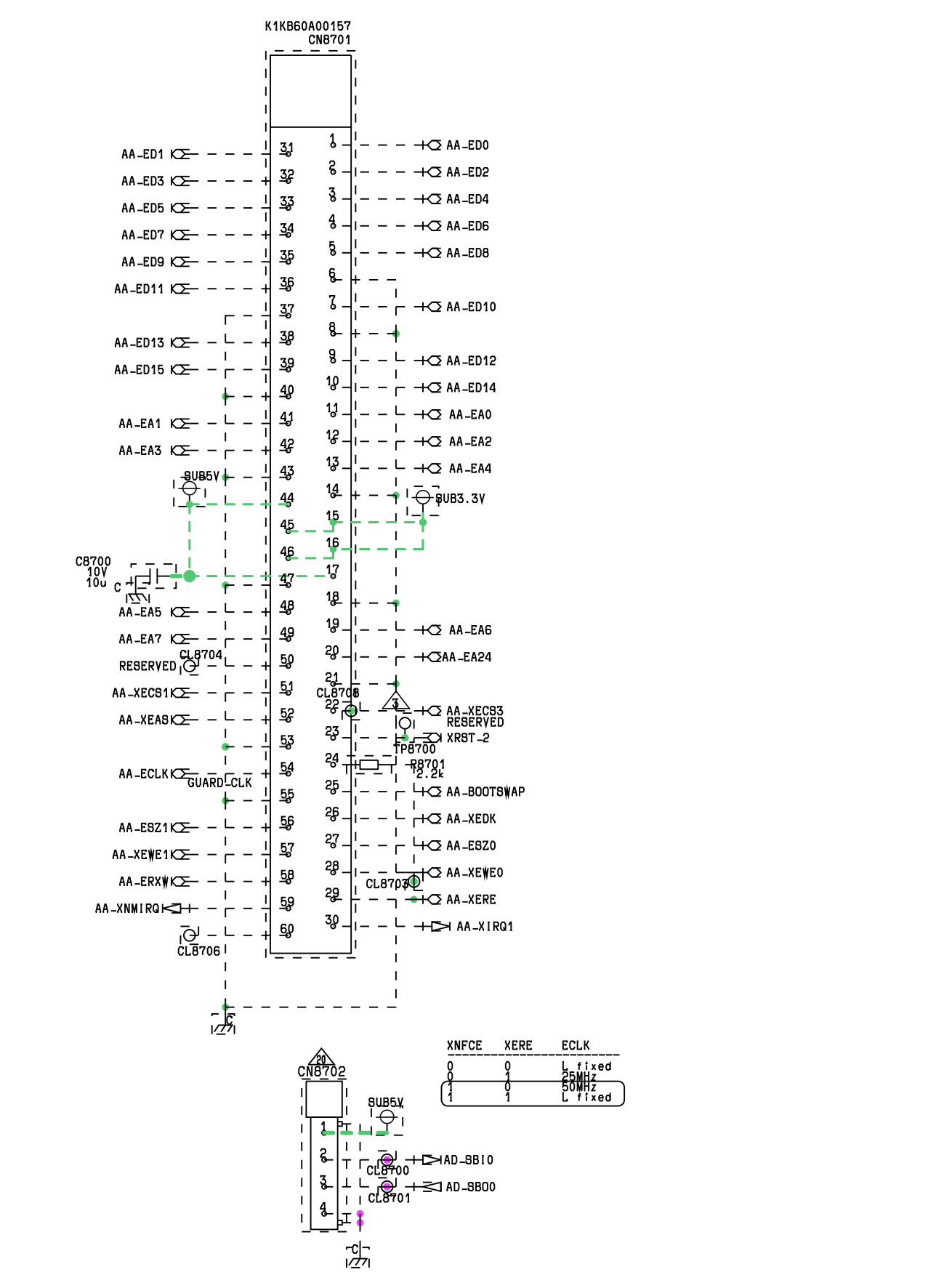
CI SLOT AR

CI SLOT AS

ETC 8730~8799

CPU-BUS 8600~8699

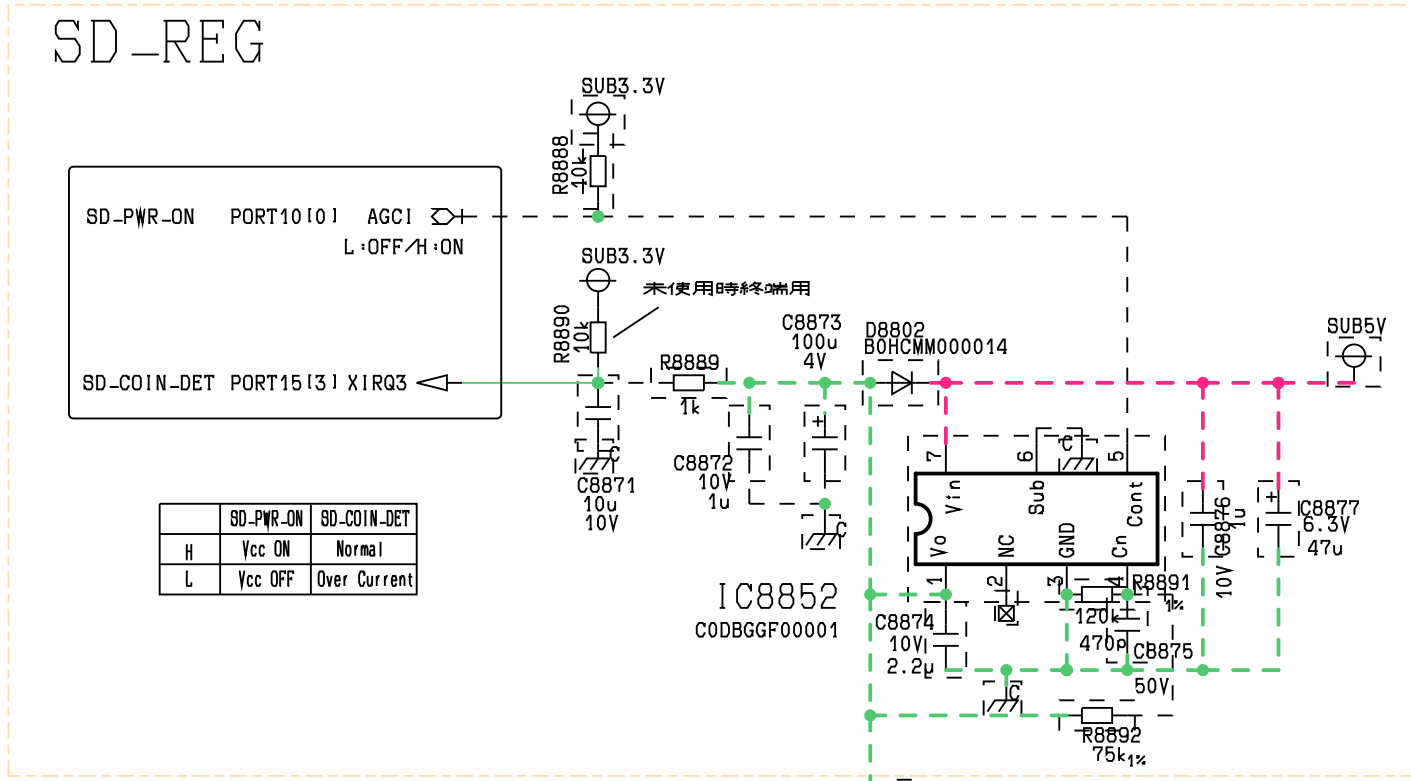
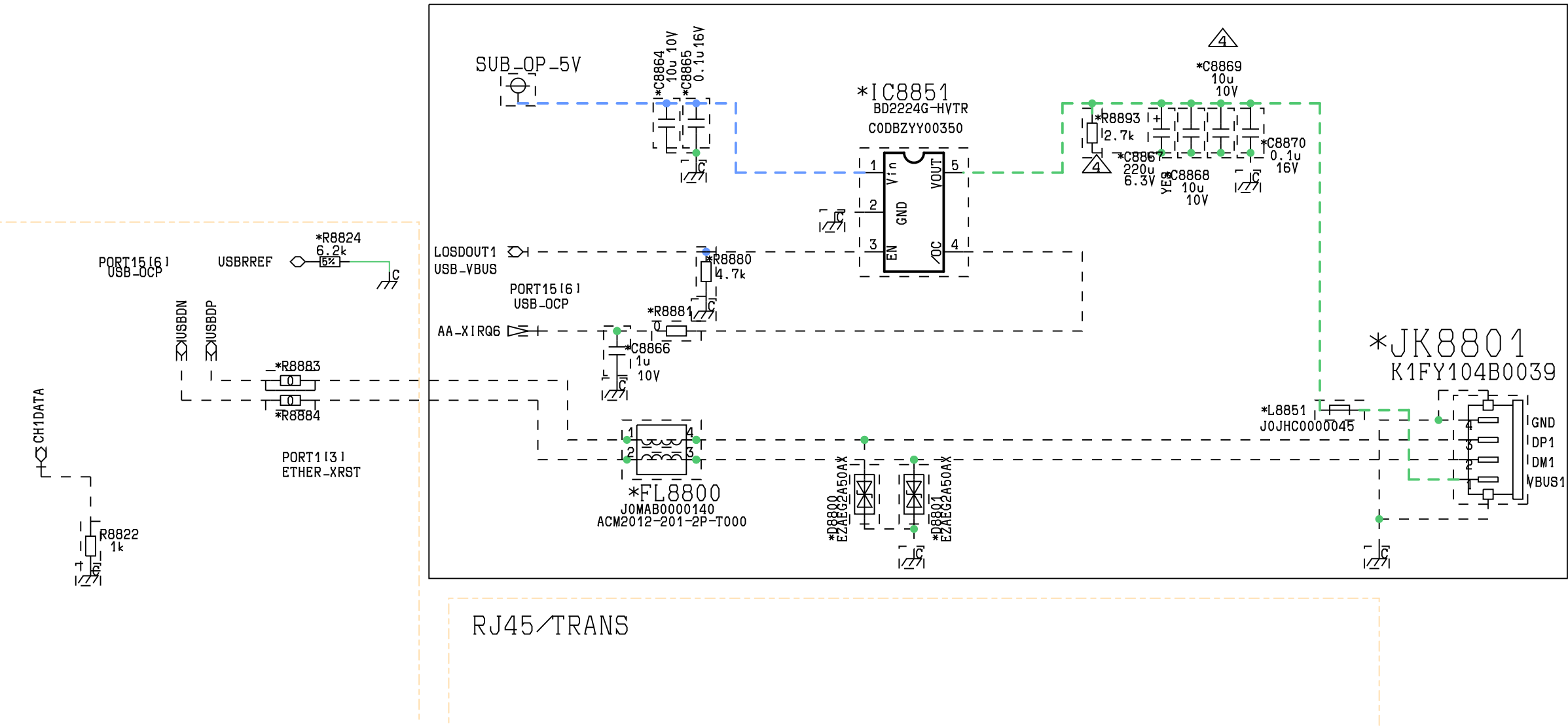
SUPPORTCARD 8700~8729



SD 8850~8899

USE SD-IF

USB

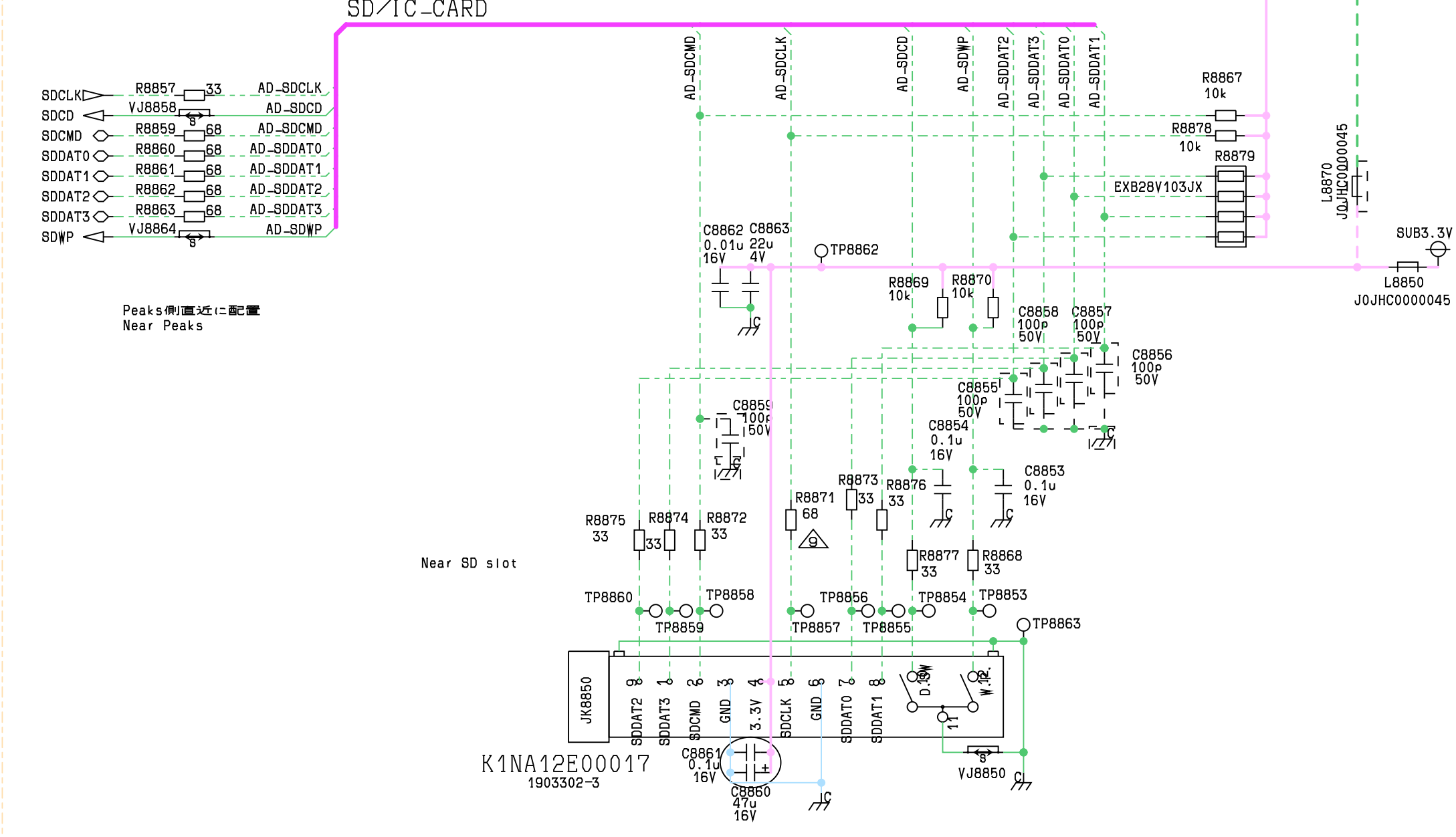


SD-POWER

SDXC

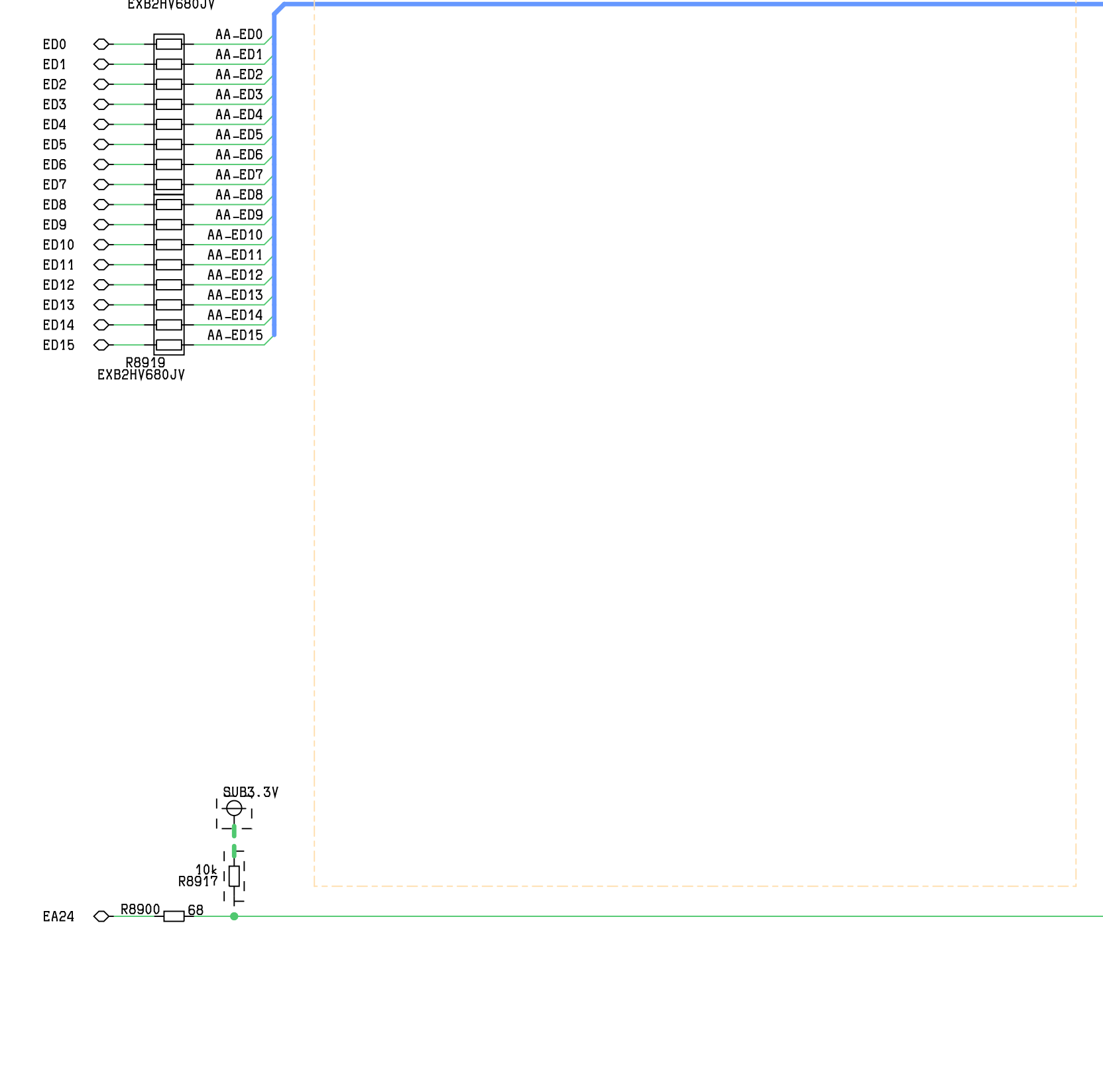
300mA

SD-IF



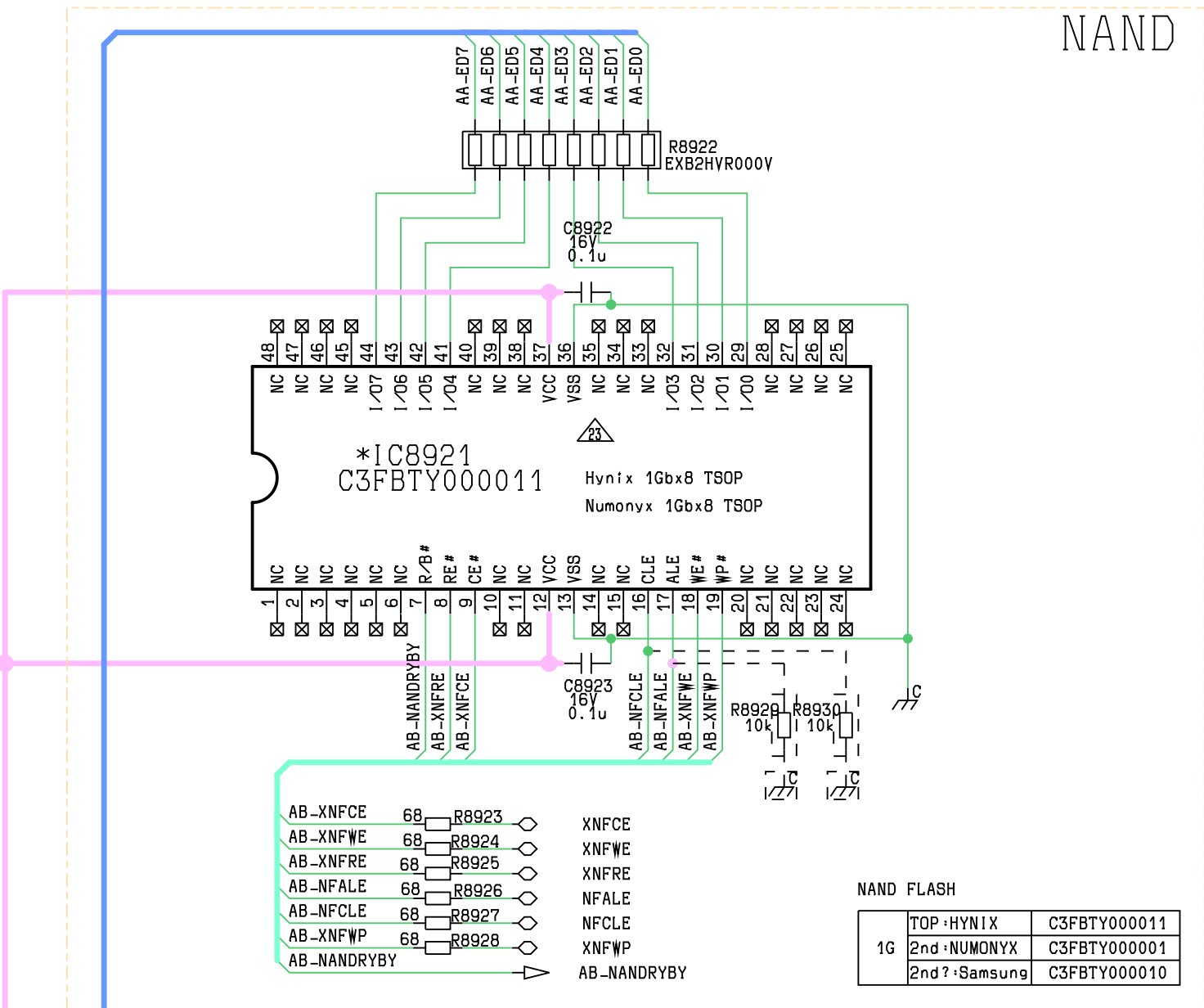
USE Address Data MultiPlex
8900~8919

D-LATCH
DeMPX ED[15:0] --> EA[23:8]

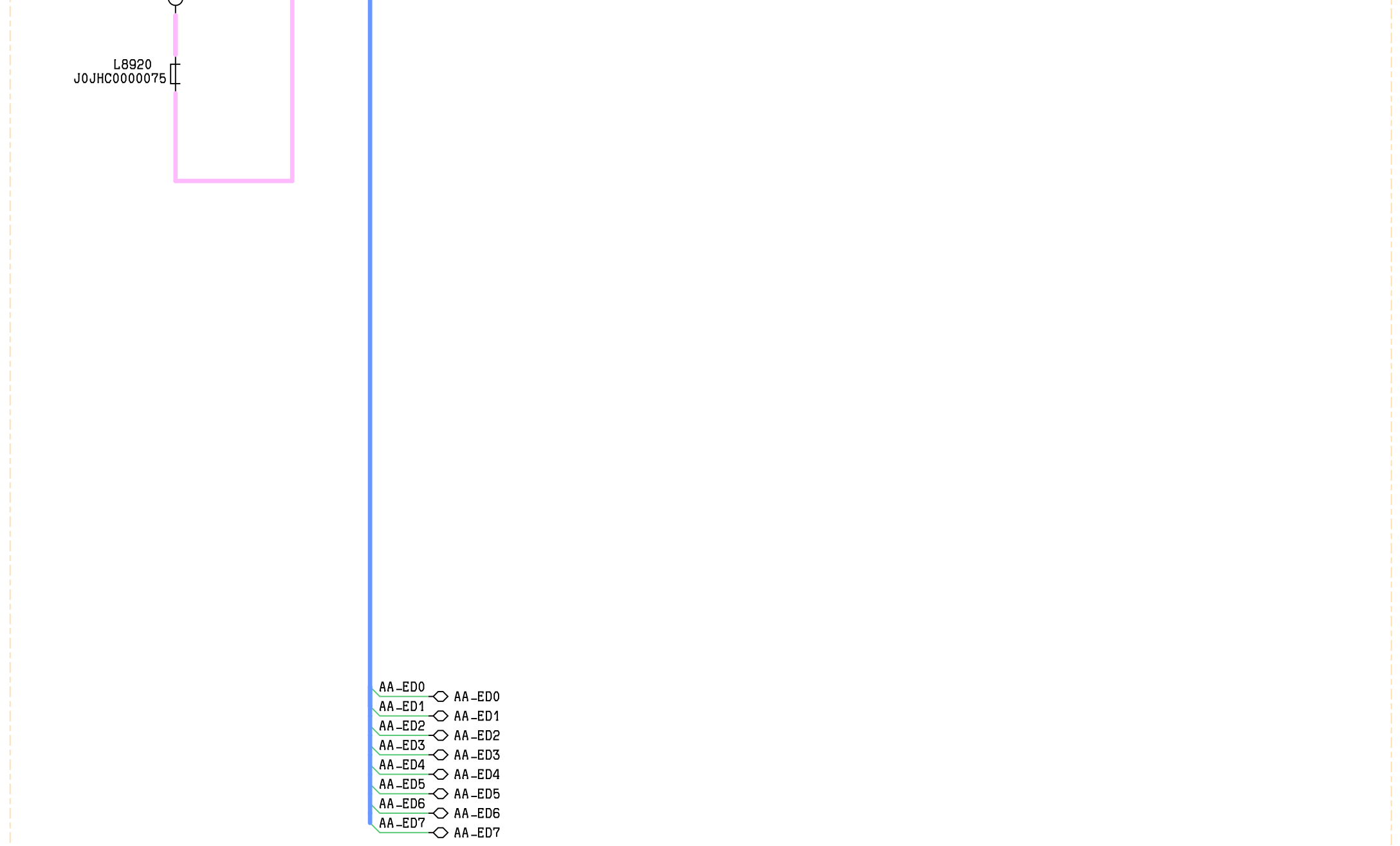


FLASH 8920~8939

NOR & NAND USE

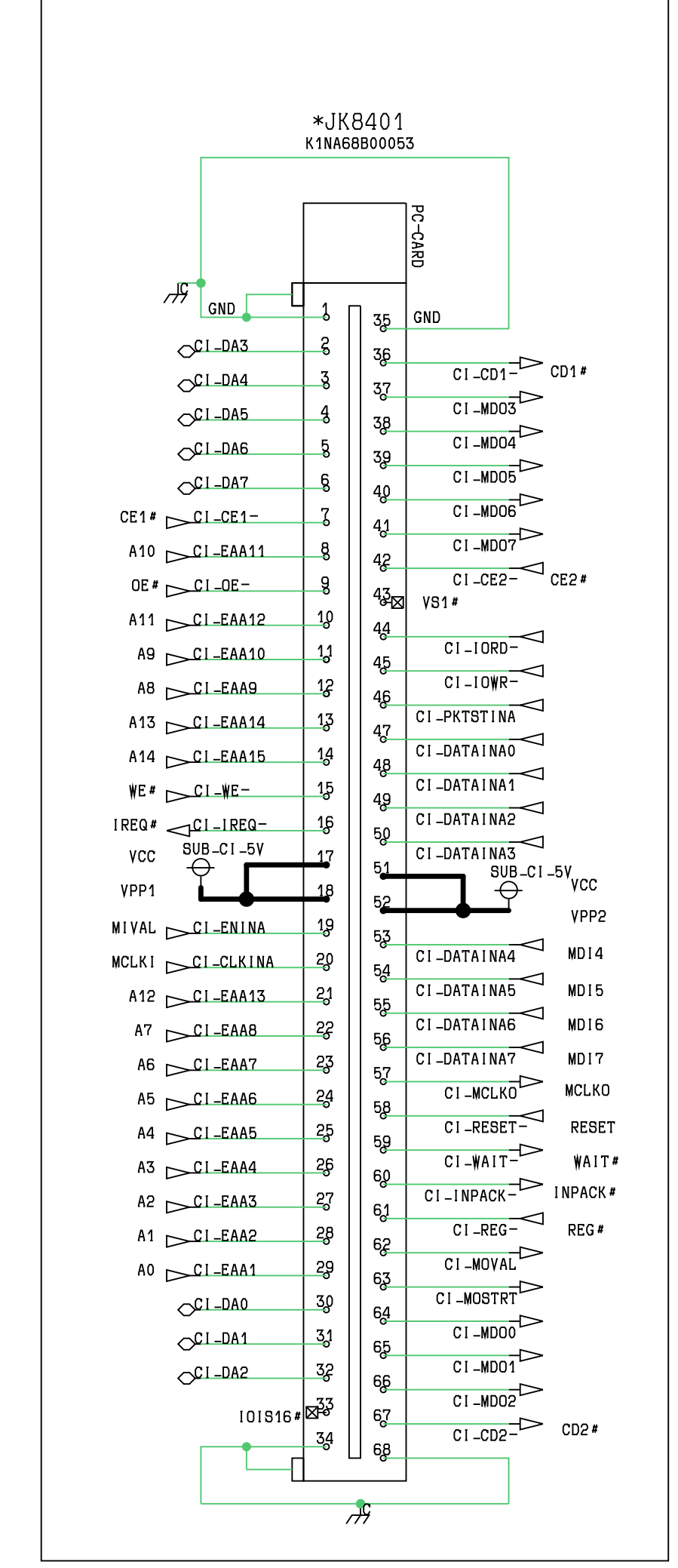


8580~8599 NOR



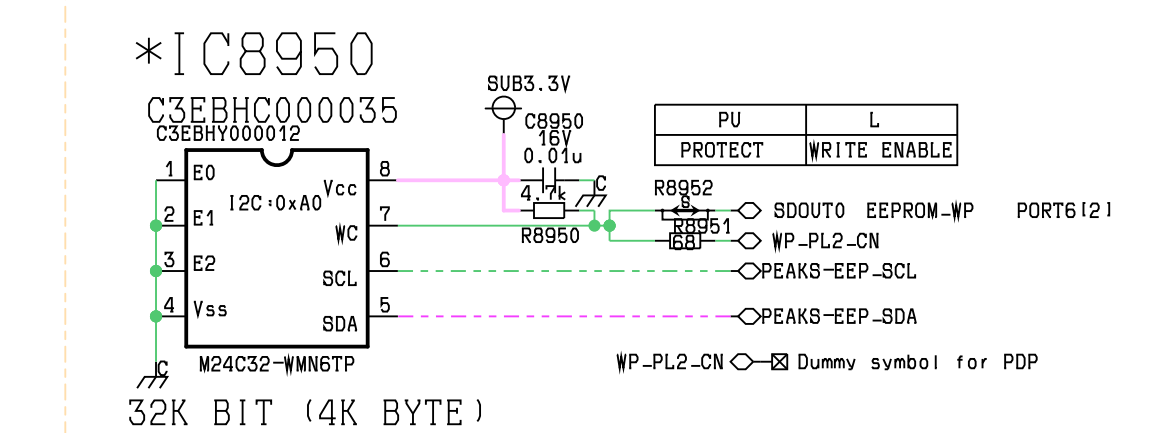
CI CONNECTOR
8940~8949

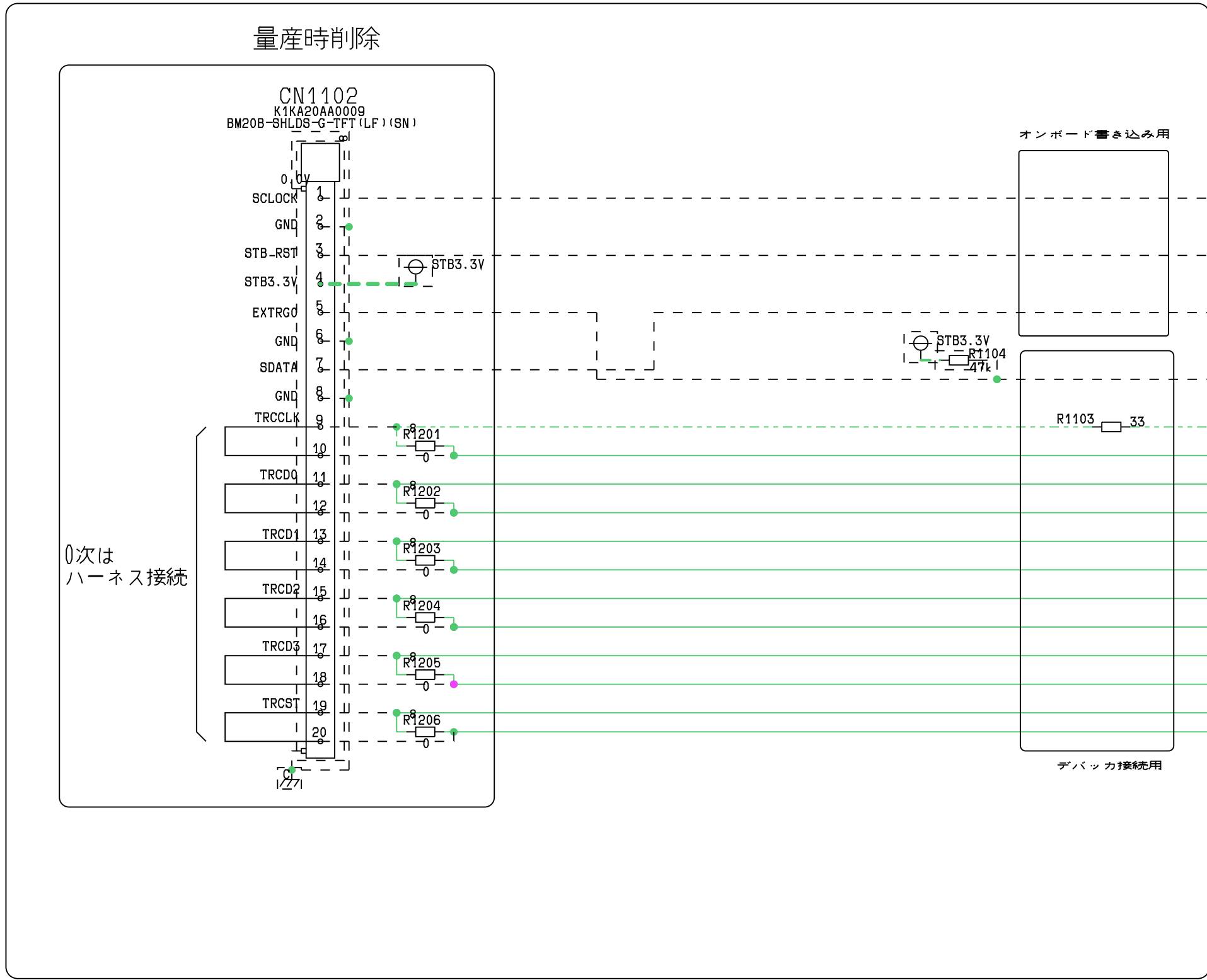
USE LO HEIGHT



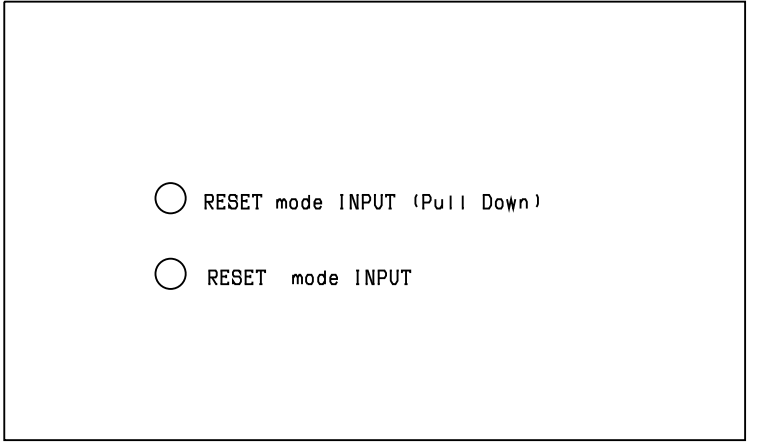
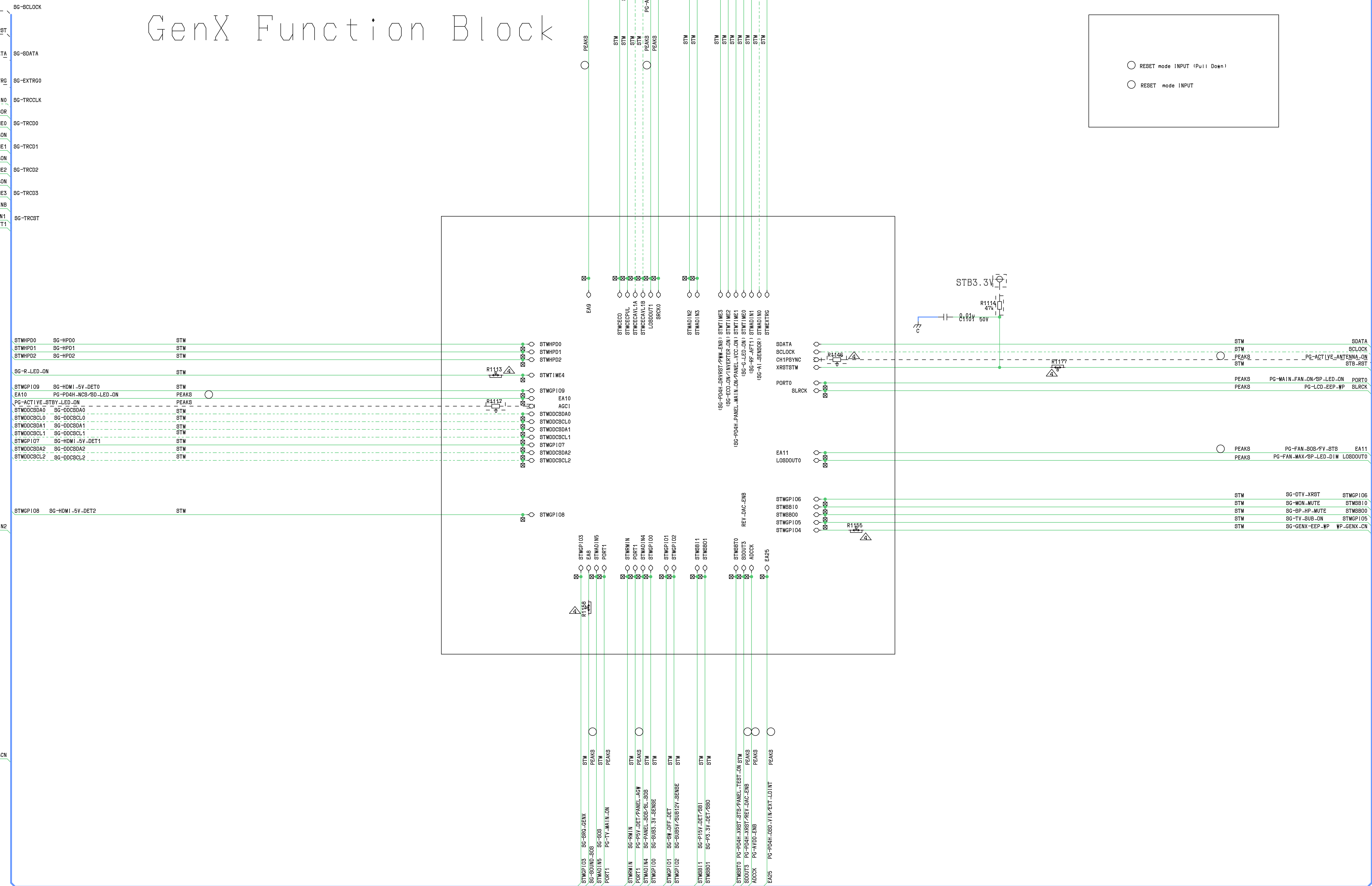
EEPROM
8950~8959

EEPROM

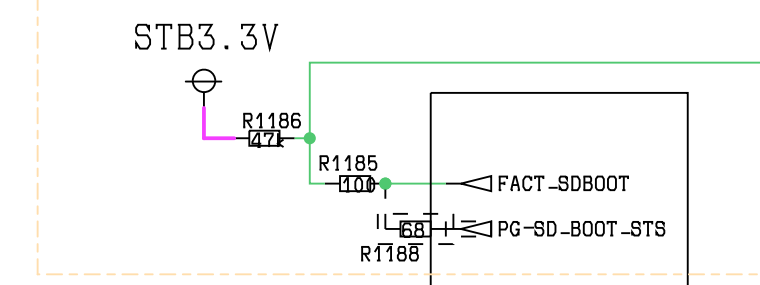




GenX Function Block

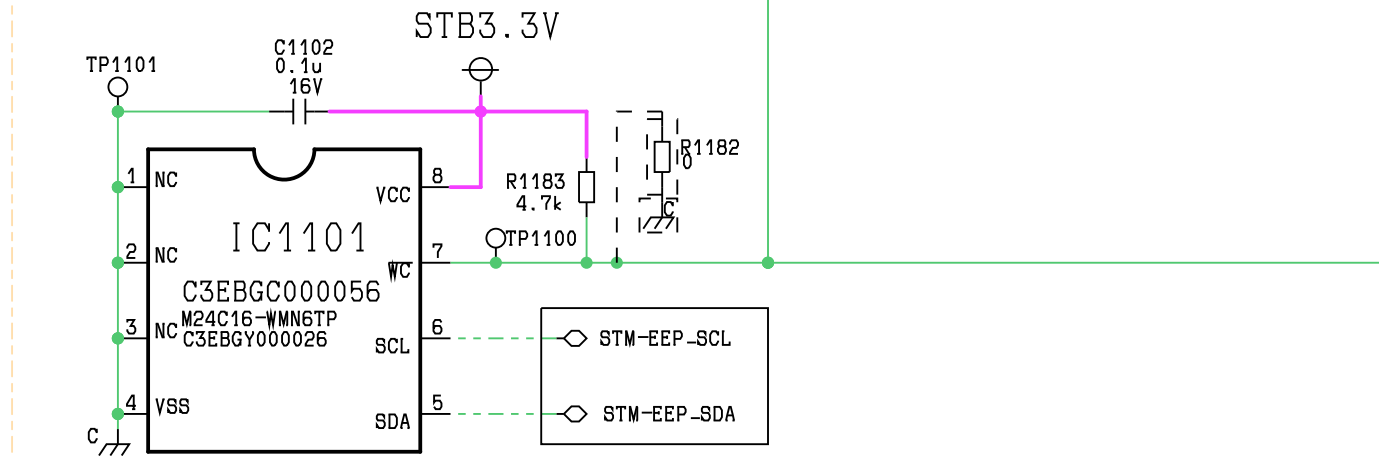


FACT-MODE



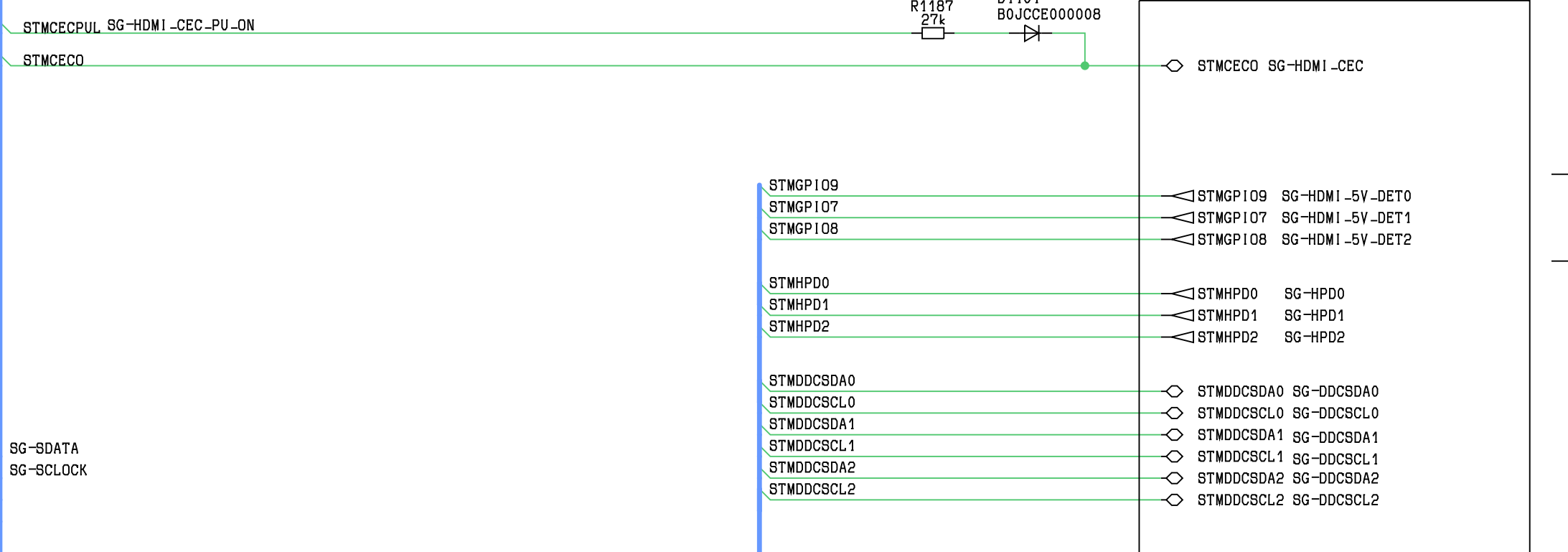
TO Sheet GenX (PDP)
TO Sheet Set (LCD)

GENX-EEP

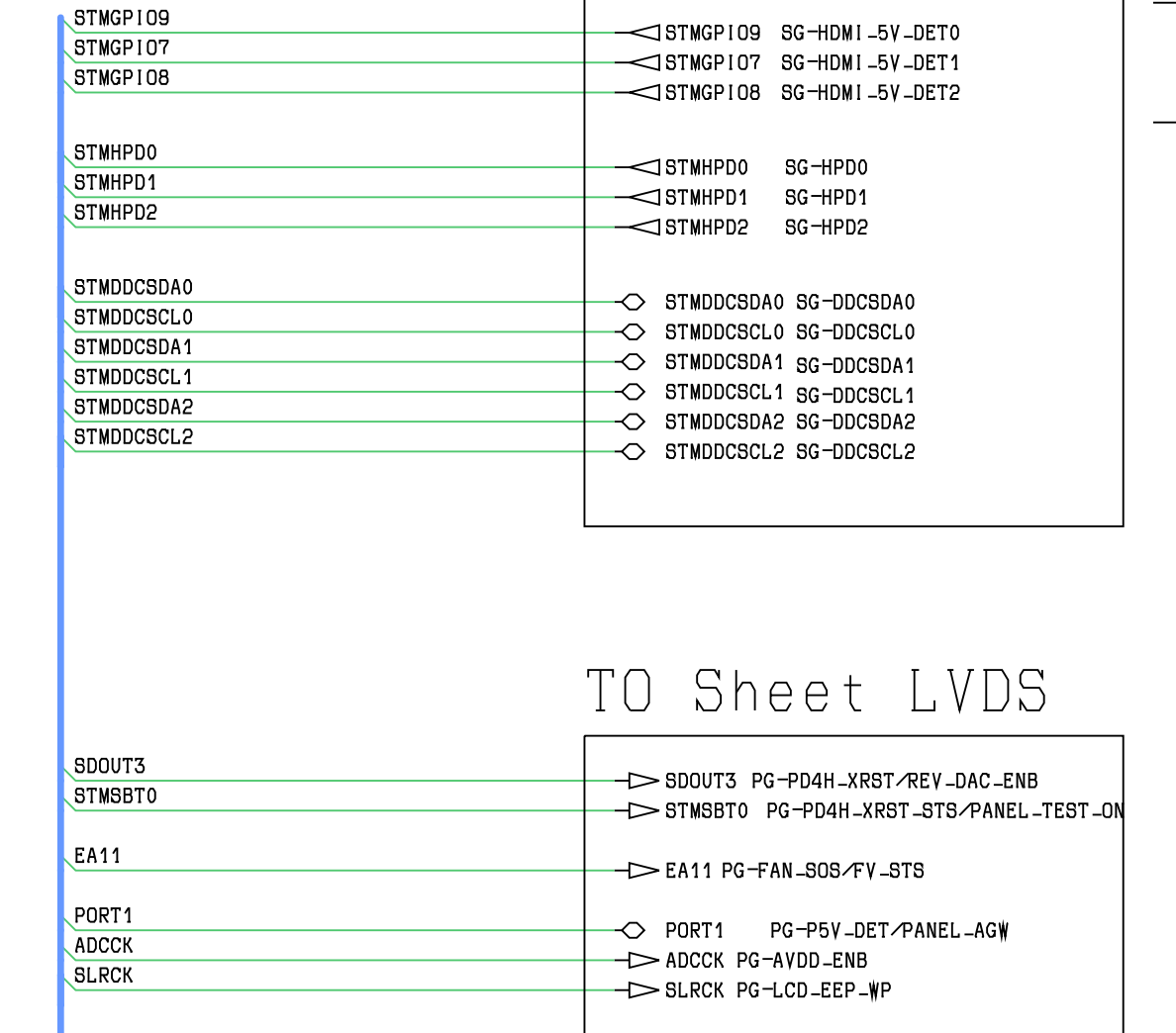


TO Sheet IIC

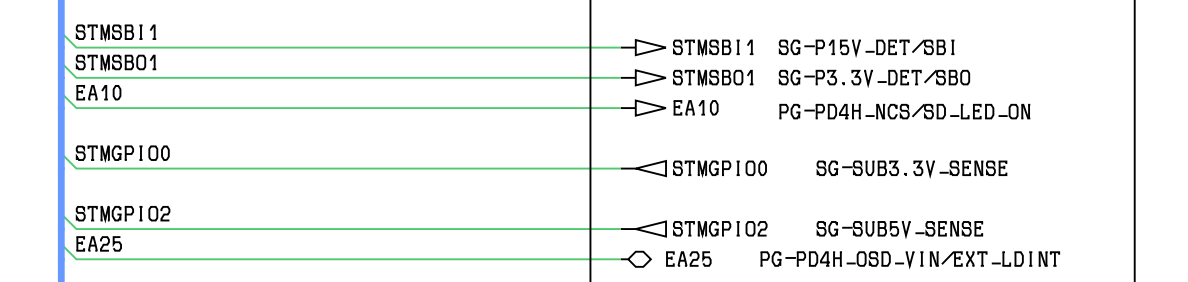
TO Sheet A-Chip_V



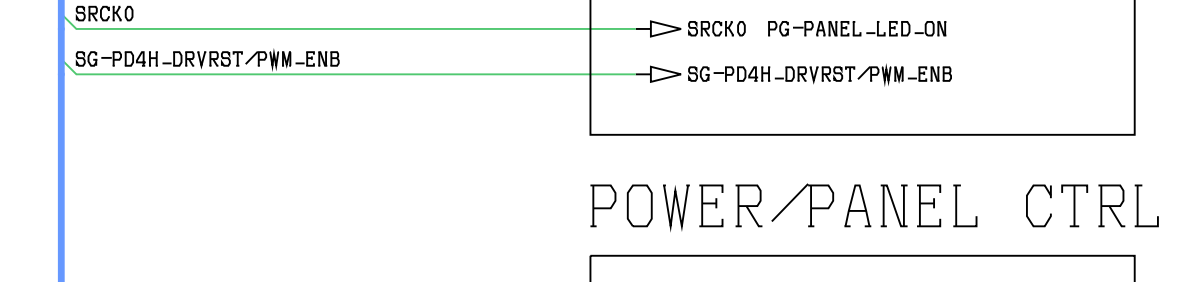
TO Sheet LVDS



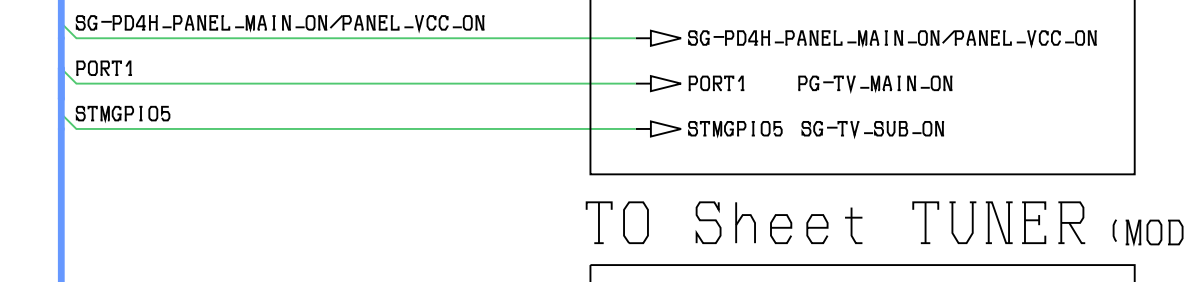
TO Sheet Standby-MPU



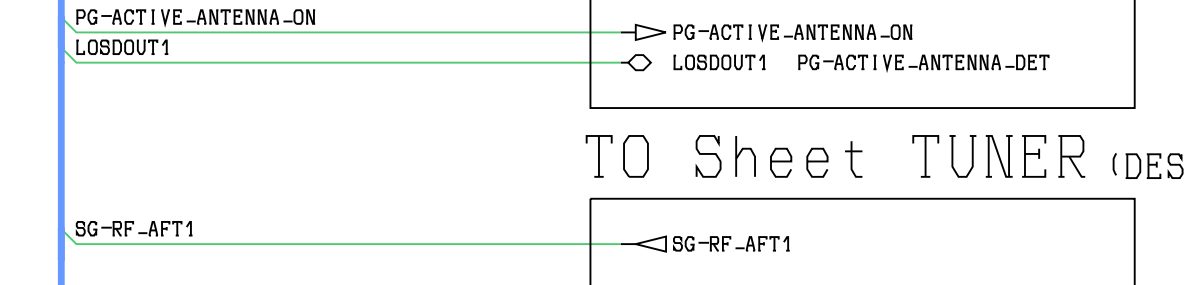
TO Sheet BACKLIGHT



POWER/PANEL CTRL



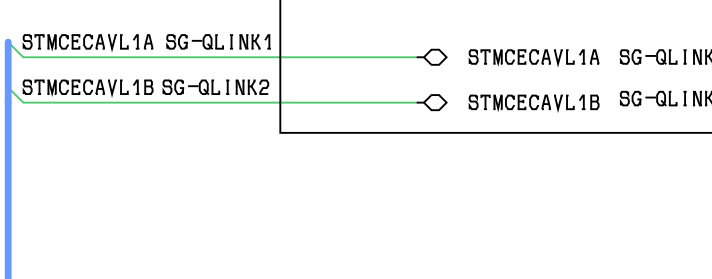
TO Sheet TUNER (MODEL)



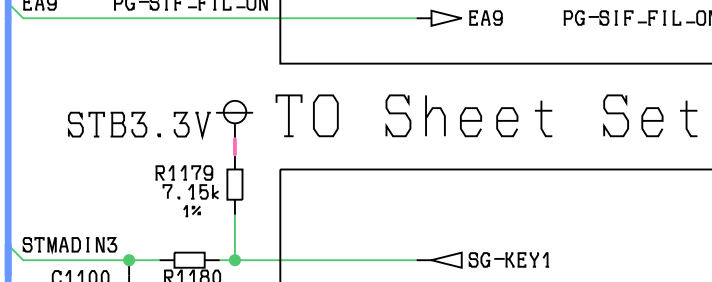
TO Sheet TUNER (DEST)



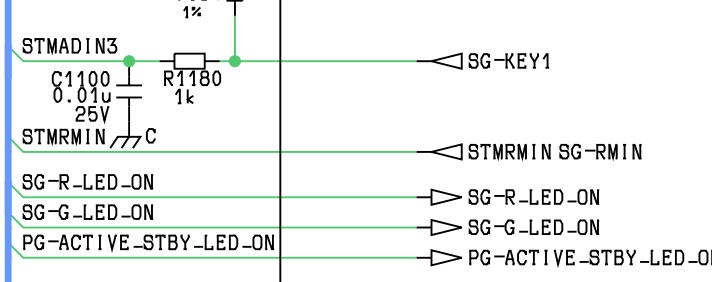
TO Sheet AVSW (DEST)



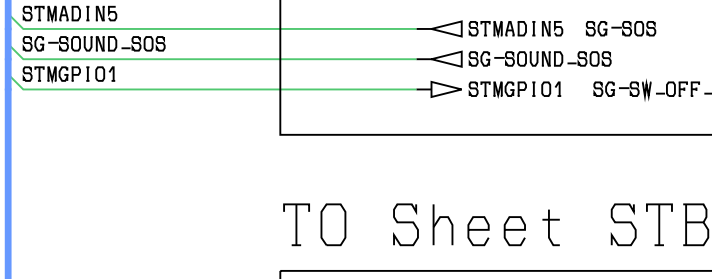
TO Sheet ADV-A (DEST)



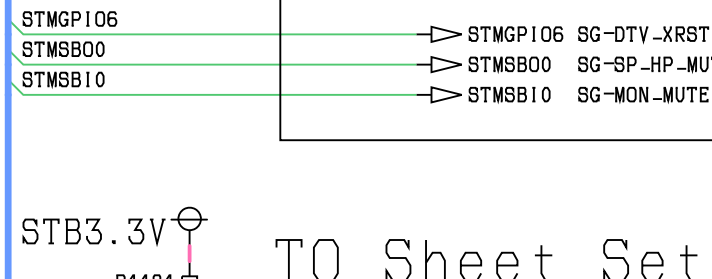
TO Sheet Set (MODEL)



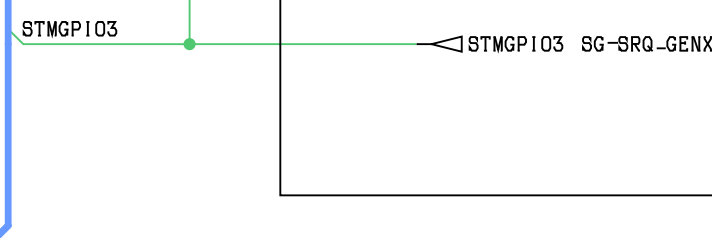
TO Sheet STB-RESET (FPD)



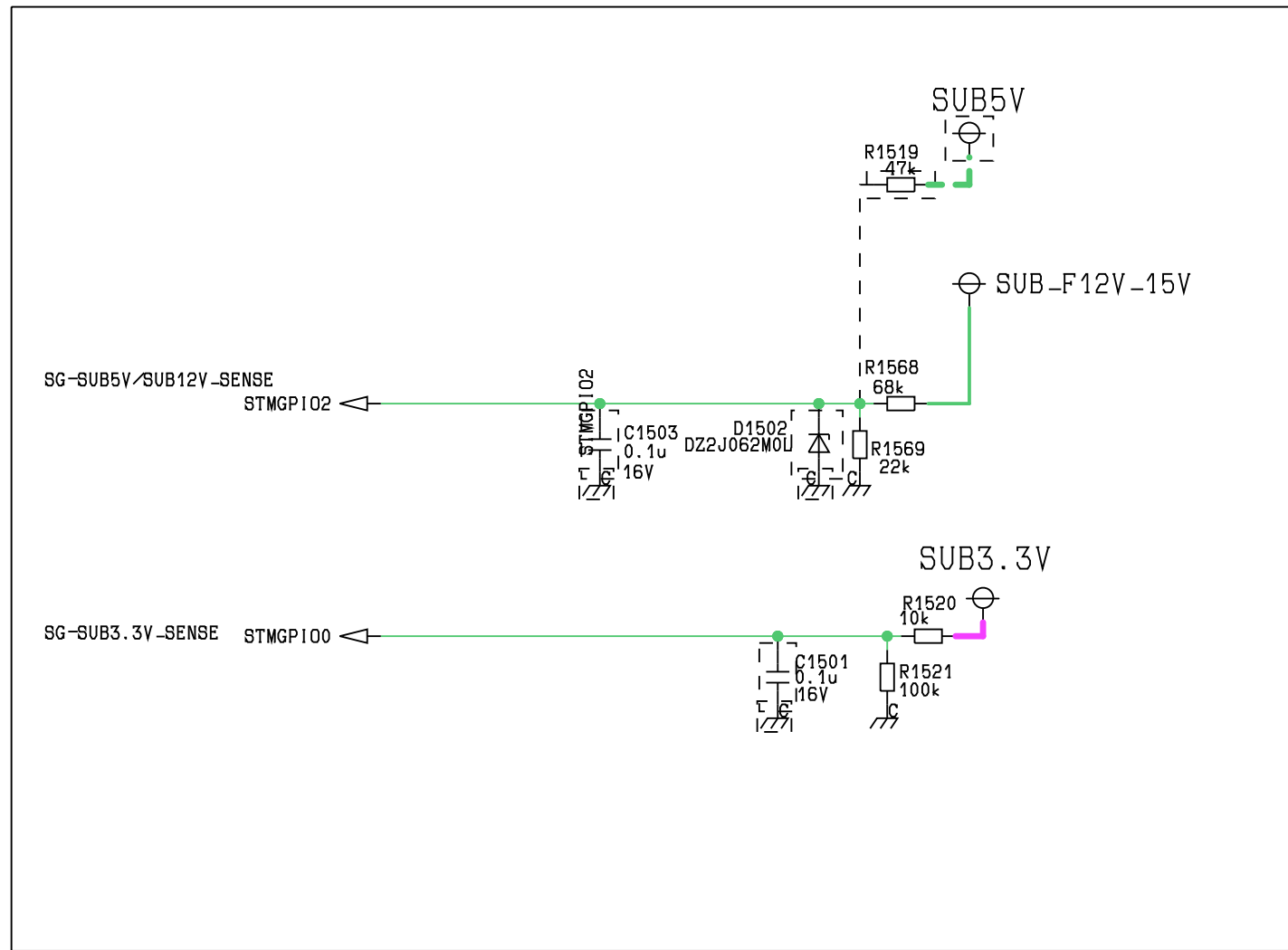
TO Sheet STB-RESET (MODEL)



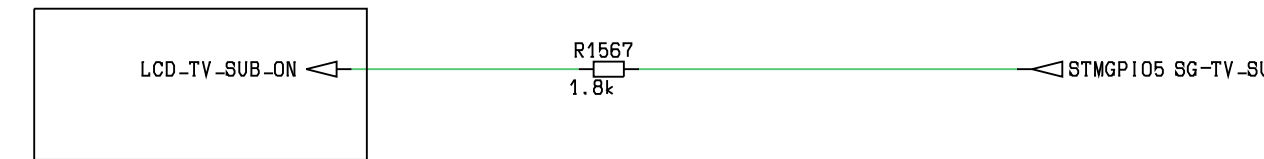
TO Sheet Set (FPD)



SOS



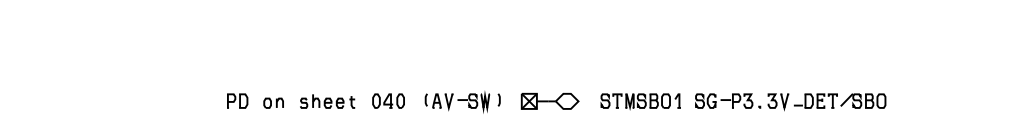
TO Sheet Analog ASIC



PD on sheet 050 (LYOB) SE-TO EAX11 PG-FAN-SOB



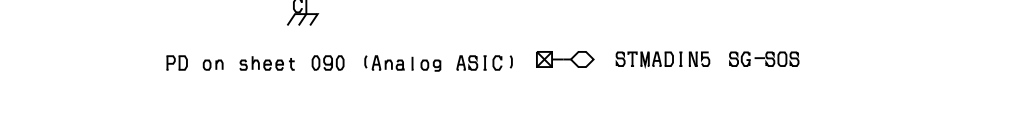
PD on sheet 040 (AY-SW) SE-TO STWB01 PG-P15V_DET/SBI



PD on sheet 040 (AY-SW) SE-TO STWB01 PG-P3.3V_DET/SBO



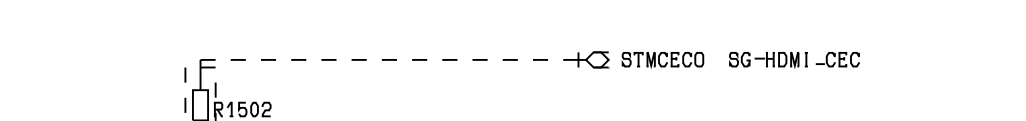
PD on sheet 000 (Analog ASIC) SE-TO STWB155 PG-SOB



PD on sheet 001 (BACKLIGHT) SE-TO SRK0 PG-PANEL-LED-ON



PD on sheet 001 (BACKLIGHT) SE-TO SRK0 PG-PANEL-LED-ON



PD on sheet 001 (BACKLIGHT) SE-TO SRK0 PG-PANEL-LED-ON

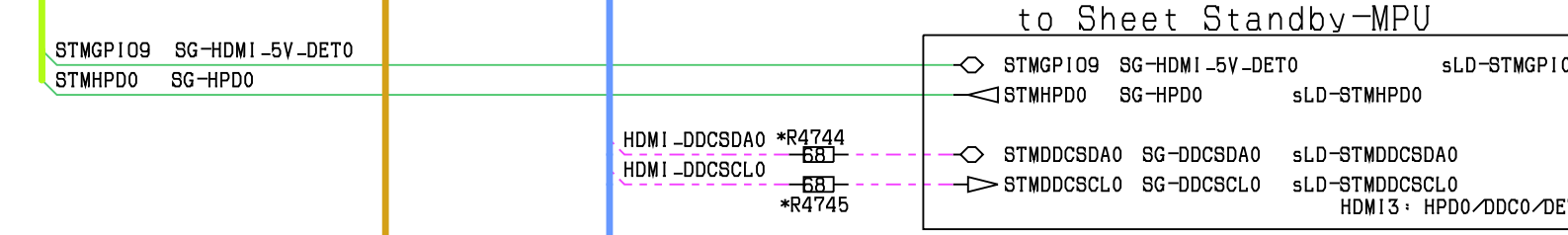
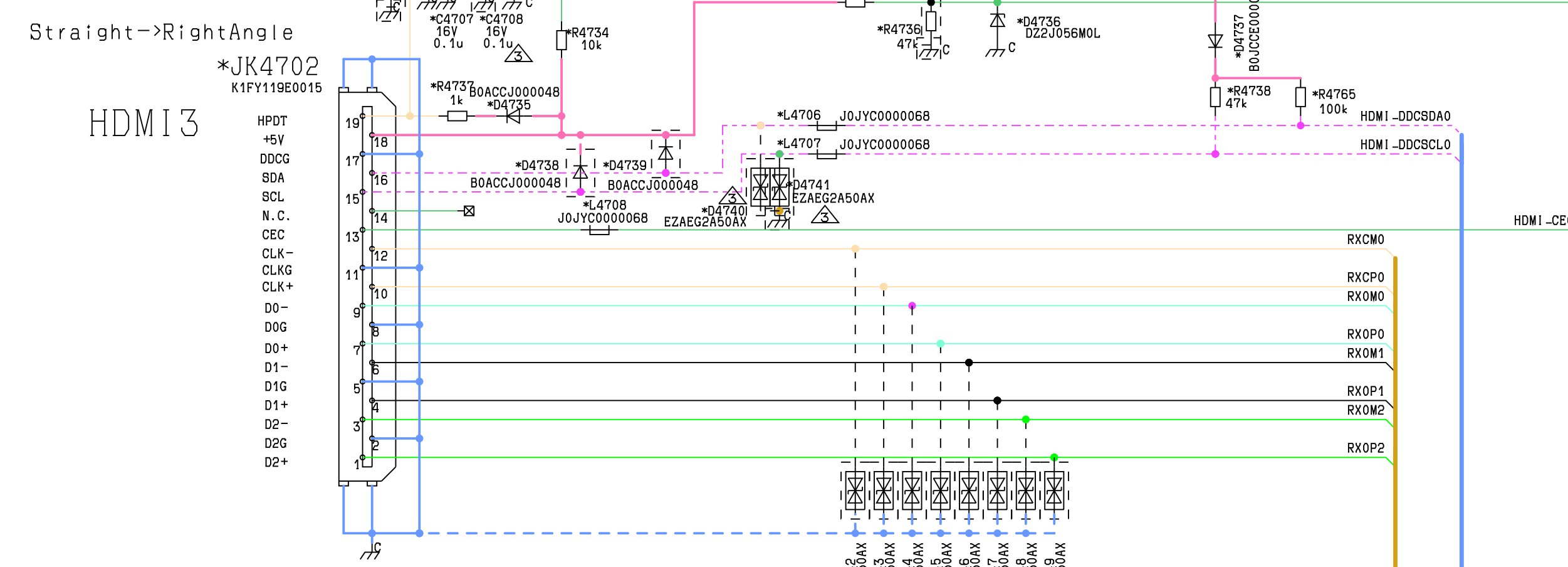


PD on sheet 001 (BACKLIGHT) SE-TO SRK0 PG-PANEL-LED-ON

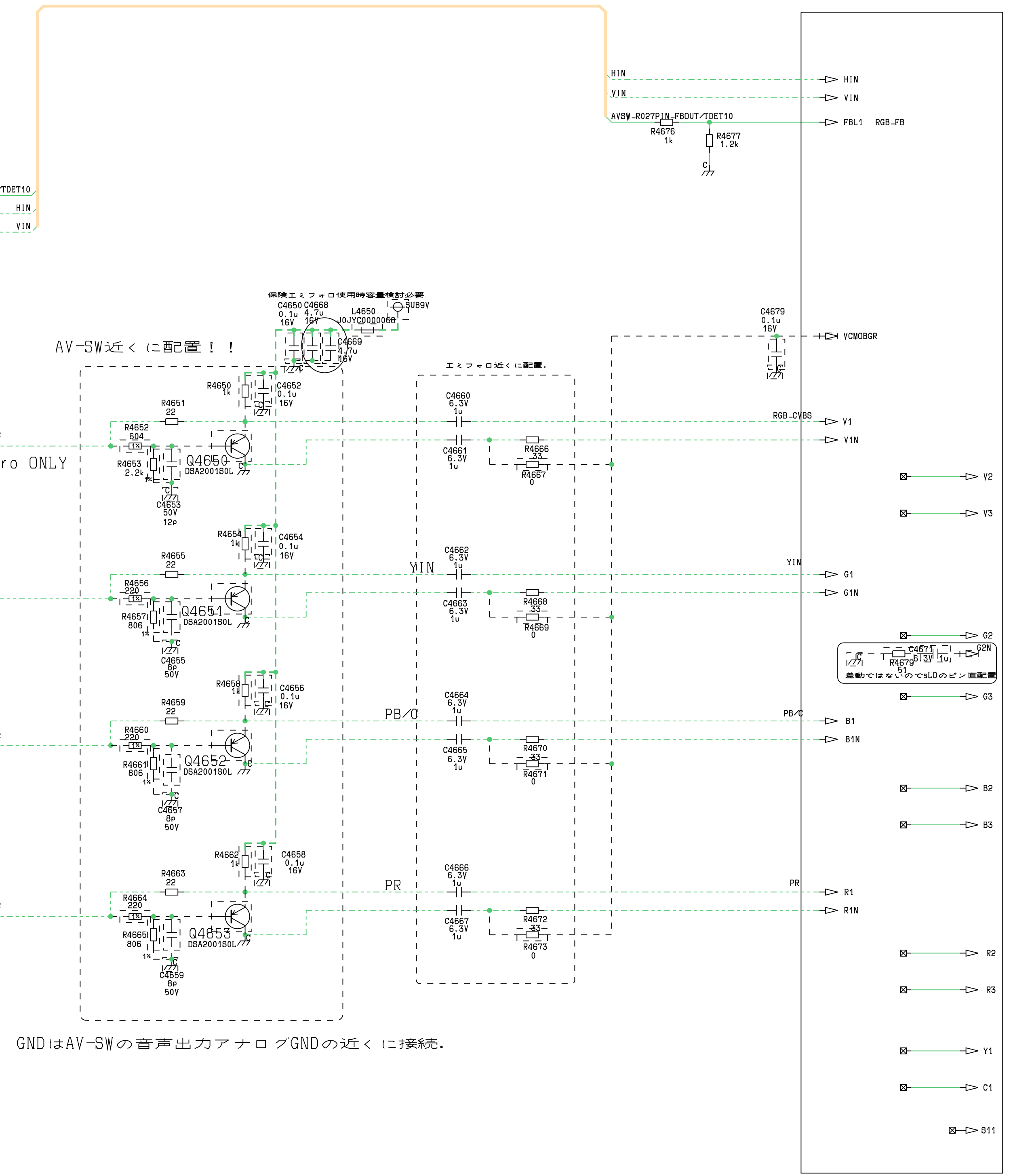


PD on sheet 001 (BACKLIGHT) SE-TO SRK0 PG-PANEL-LED-ON

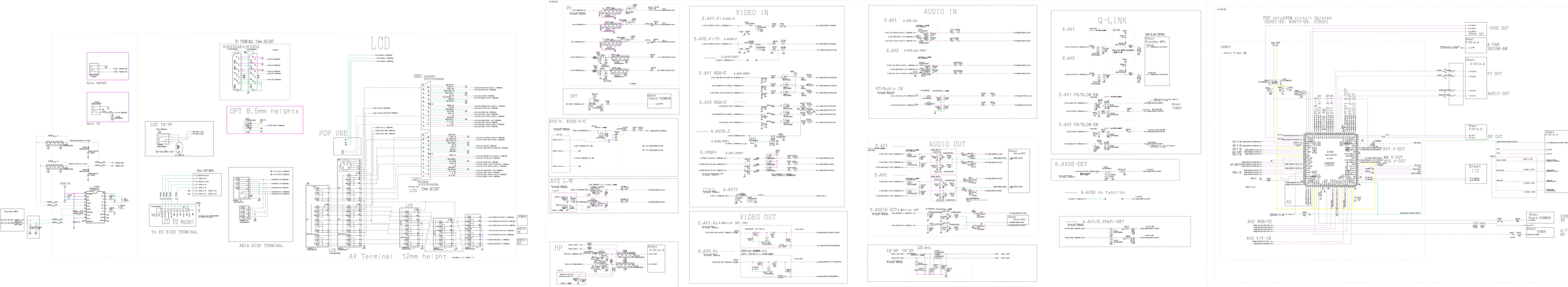




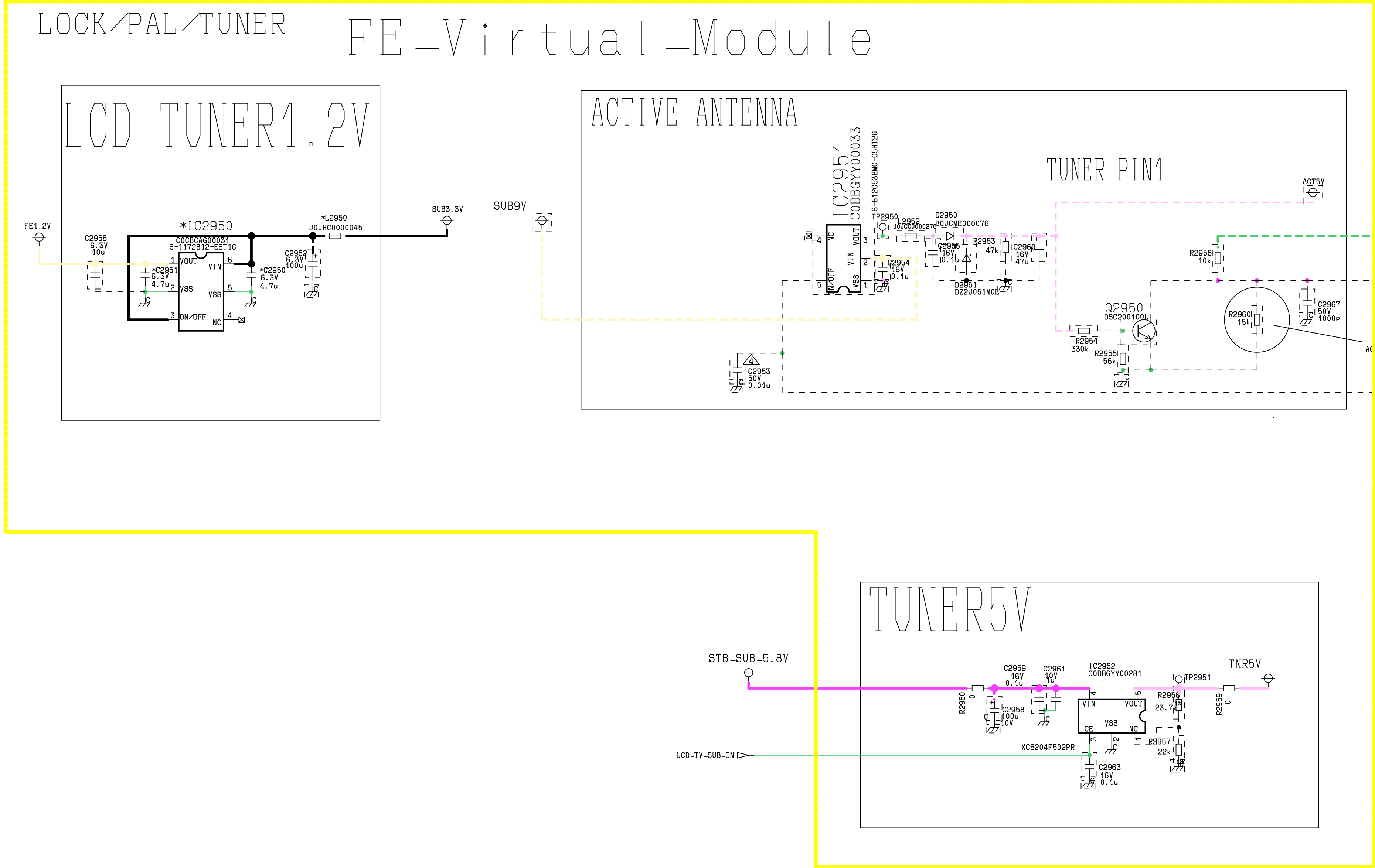
Timing diagram for the VMEbus interface. The diagram shows signals: VME-RQ2?P/IN.F/OUT/IOET10, HIN, VIN, RGB-CYBS, MAIN-Y/CYBS, MAIN-PB/C, and MAIN-PR. The signals are represented by horizontal lines with vertical pulses indicating transitions. The signals are connected to the VMEbus interface via green lines.



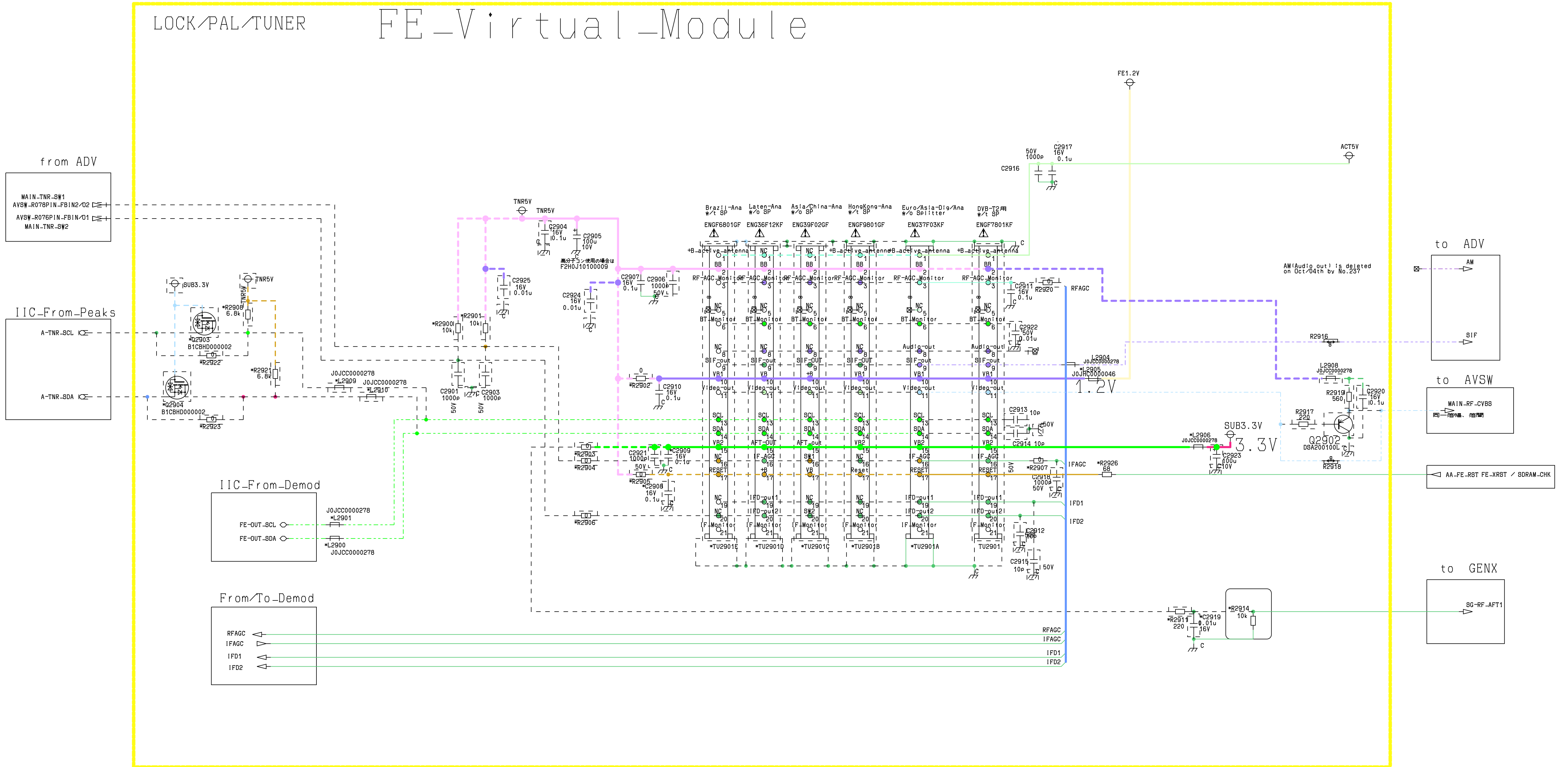
GNDはAV-SWの音声出力アナログGNDの近くに接続.



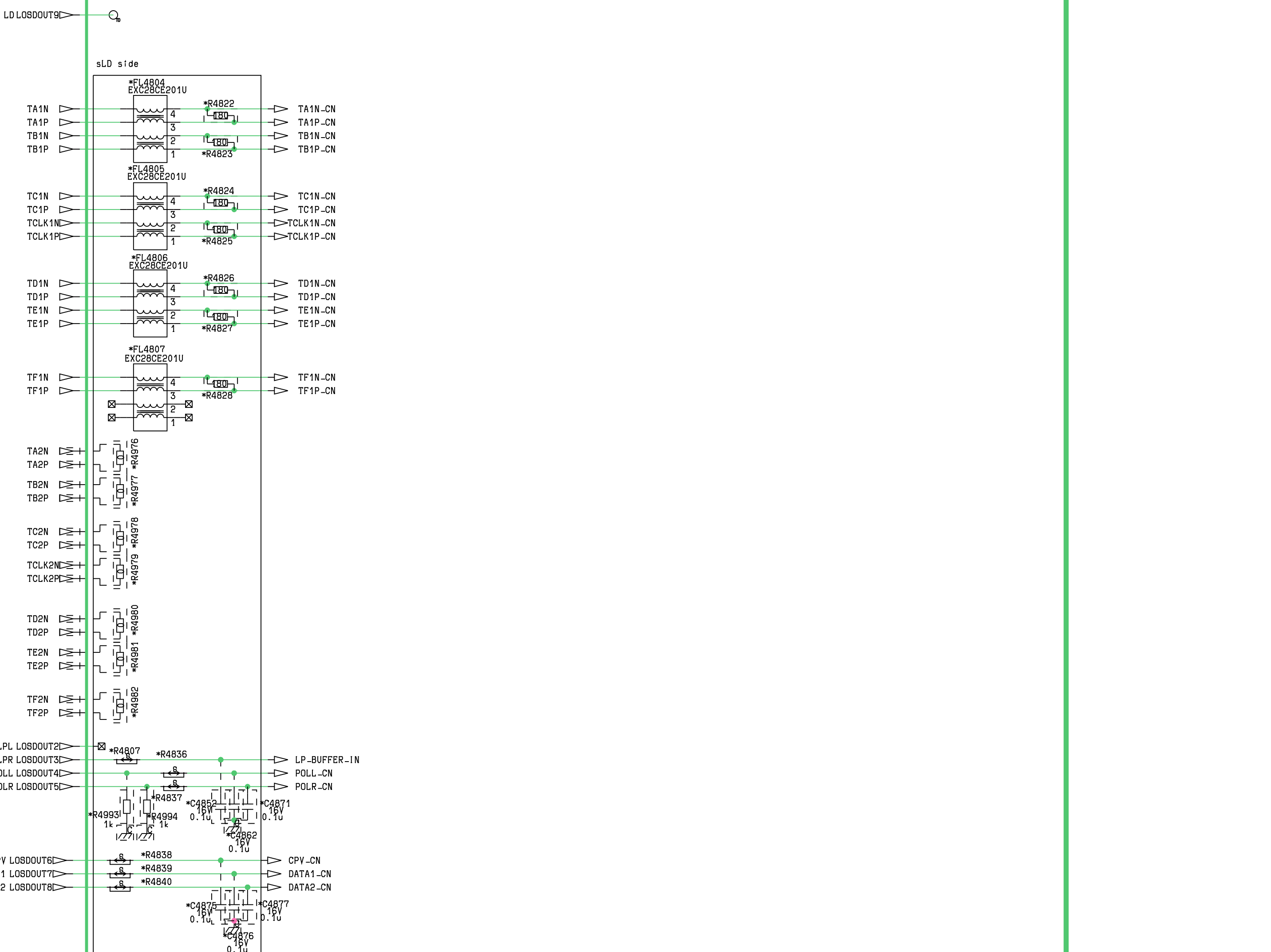
TUNER-POWER



TUNER

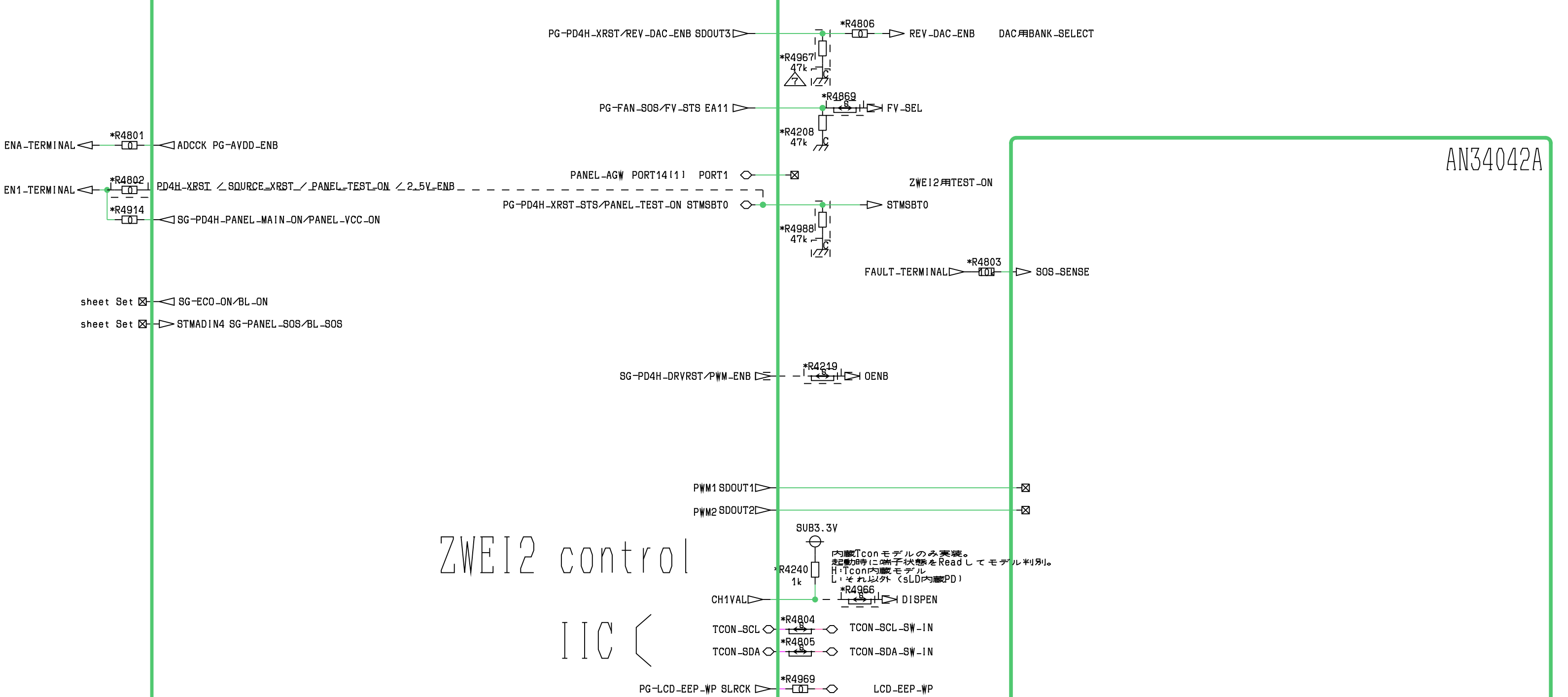


Peaks sLD
DAC control

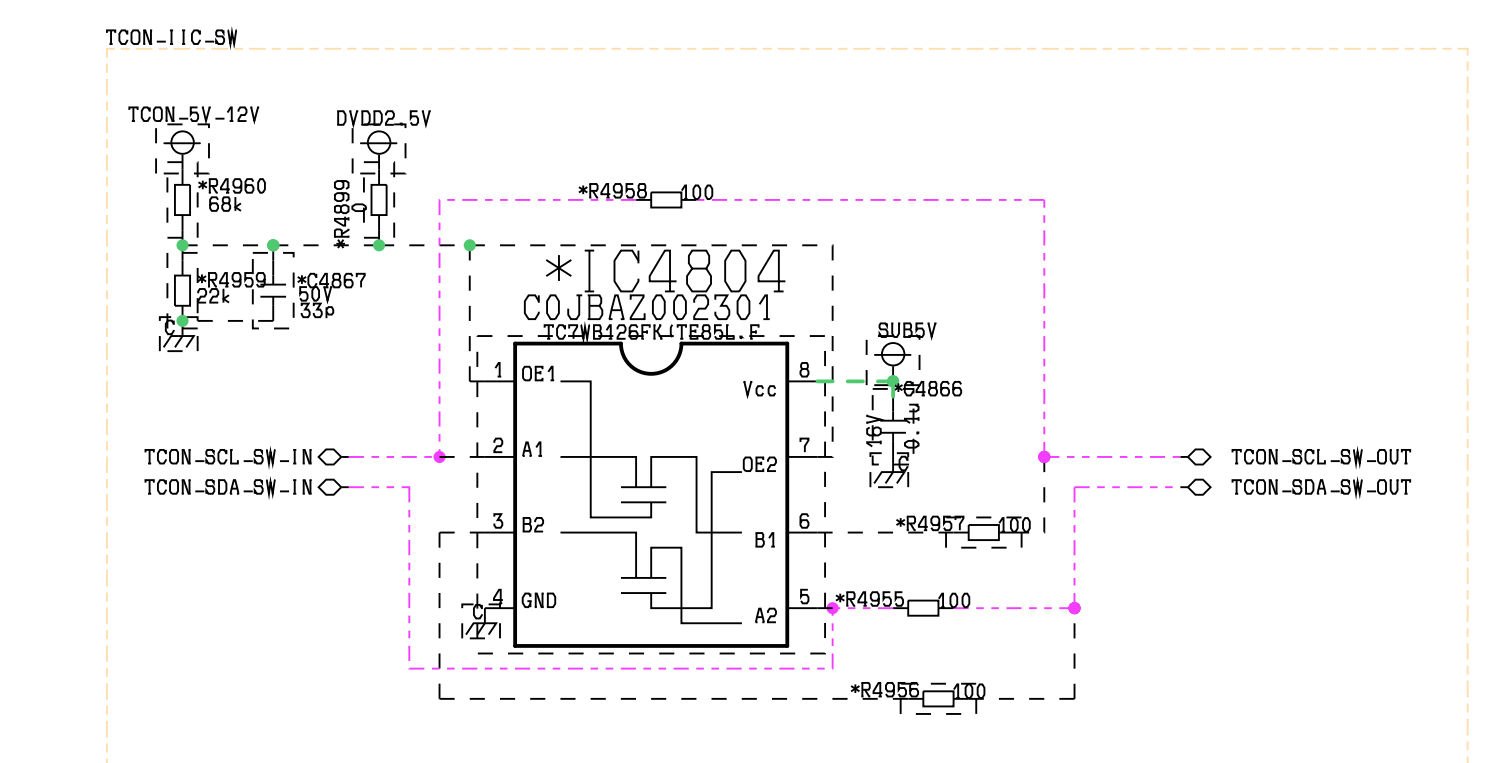
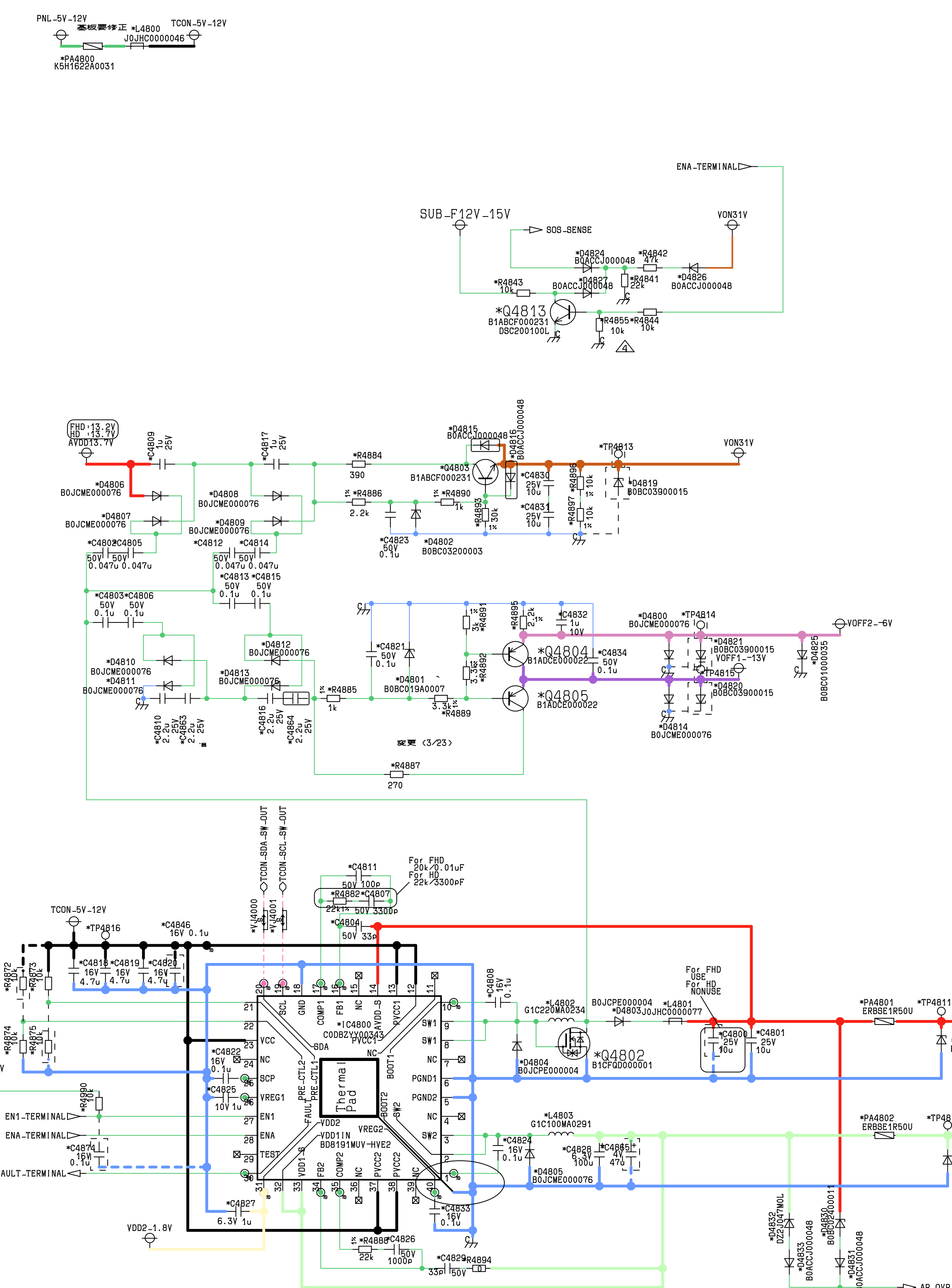


Source control (

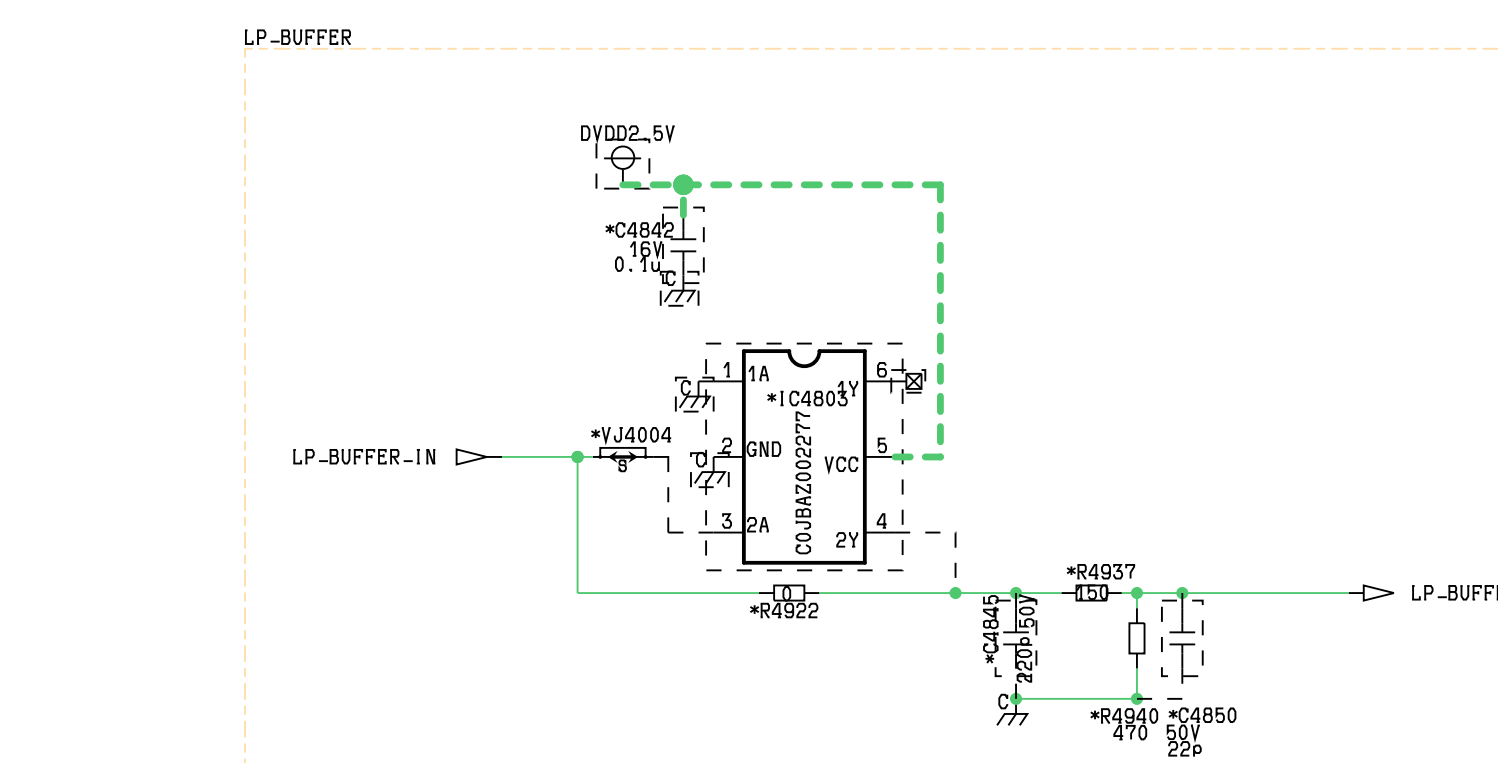
Gate control (



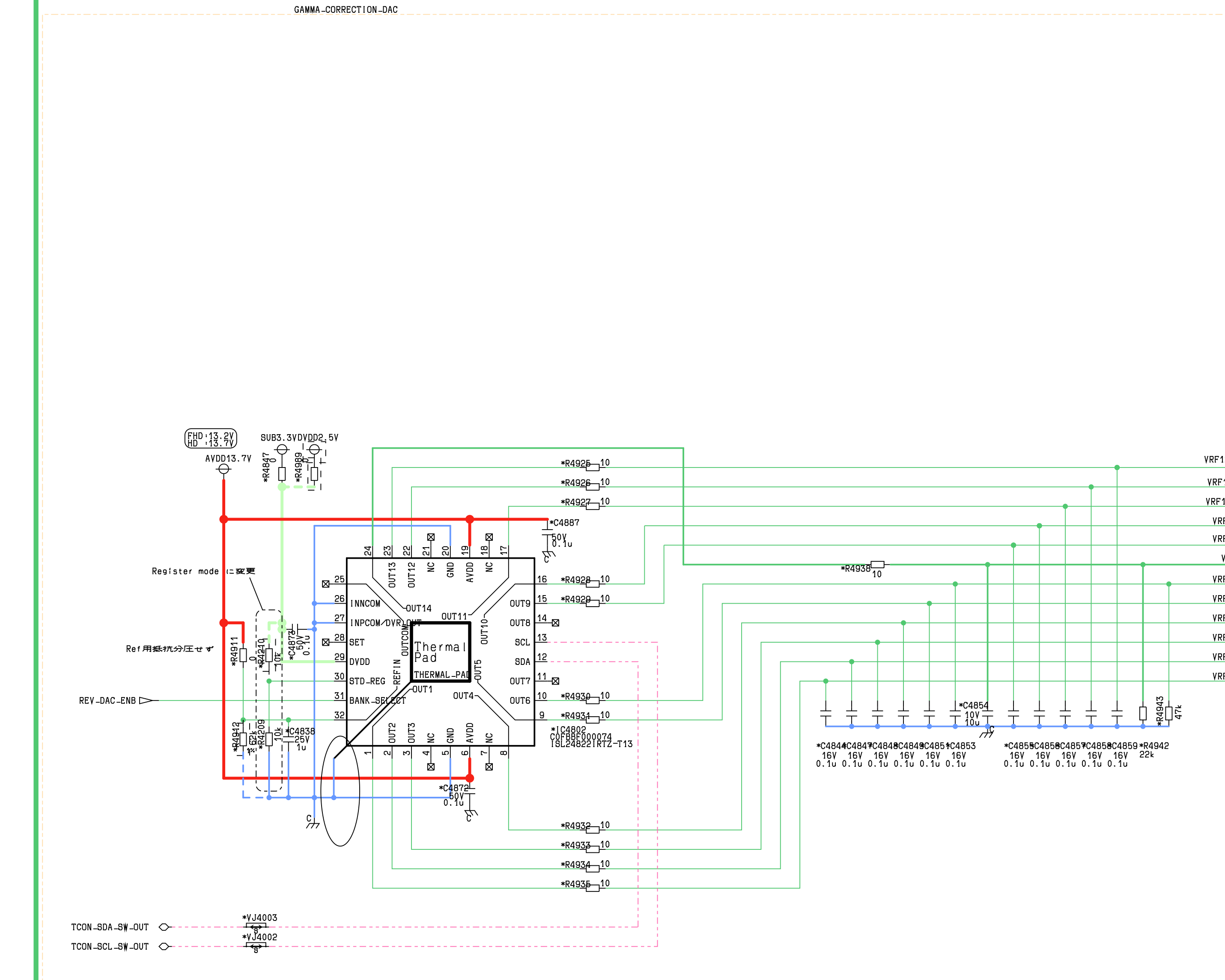
```
- DVDD2 5V
- AVDD13.7V
- VON31V
- VOFF1 -13V *option
- VOFF2 -6V
```



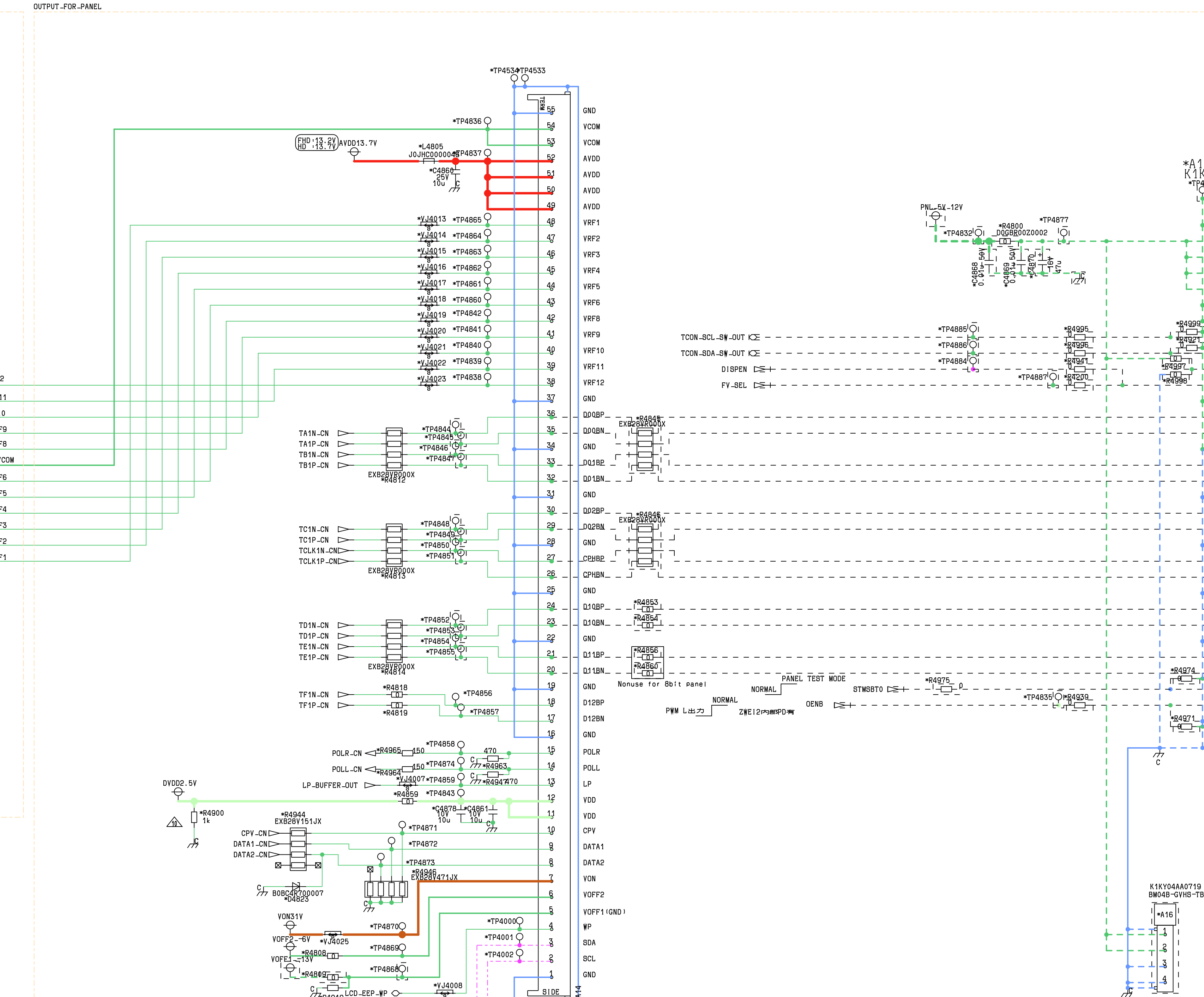
LP_FILTER



GAMMA_CORRECTION_DAC

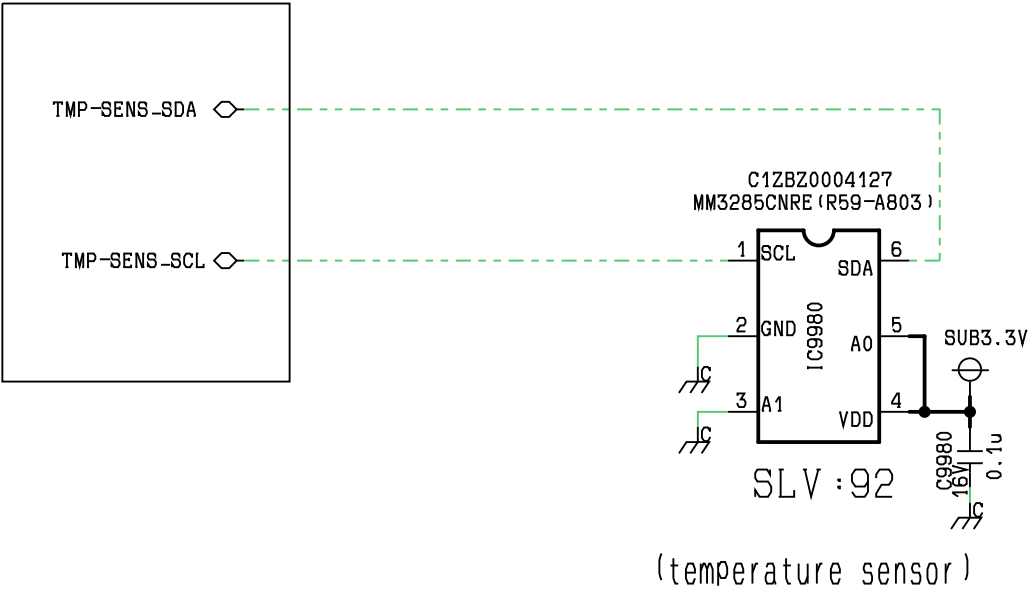


14CH DAC (INTERSIL)

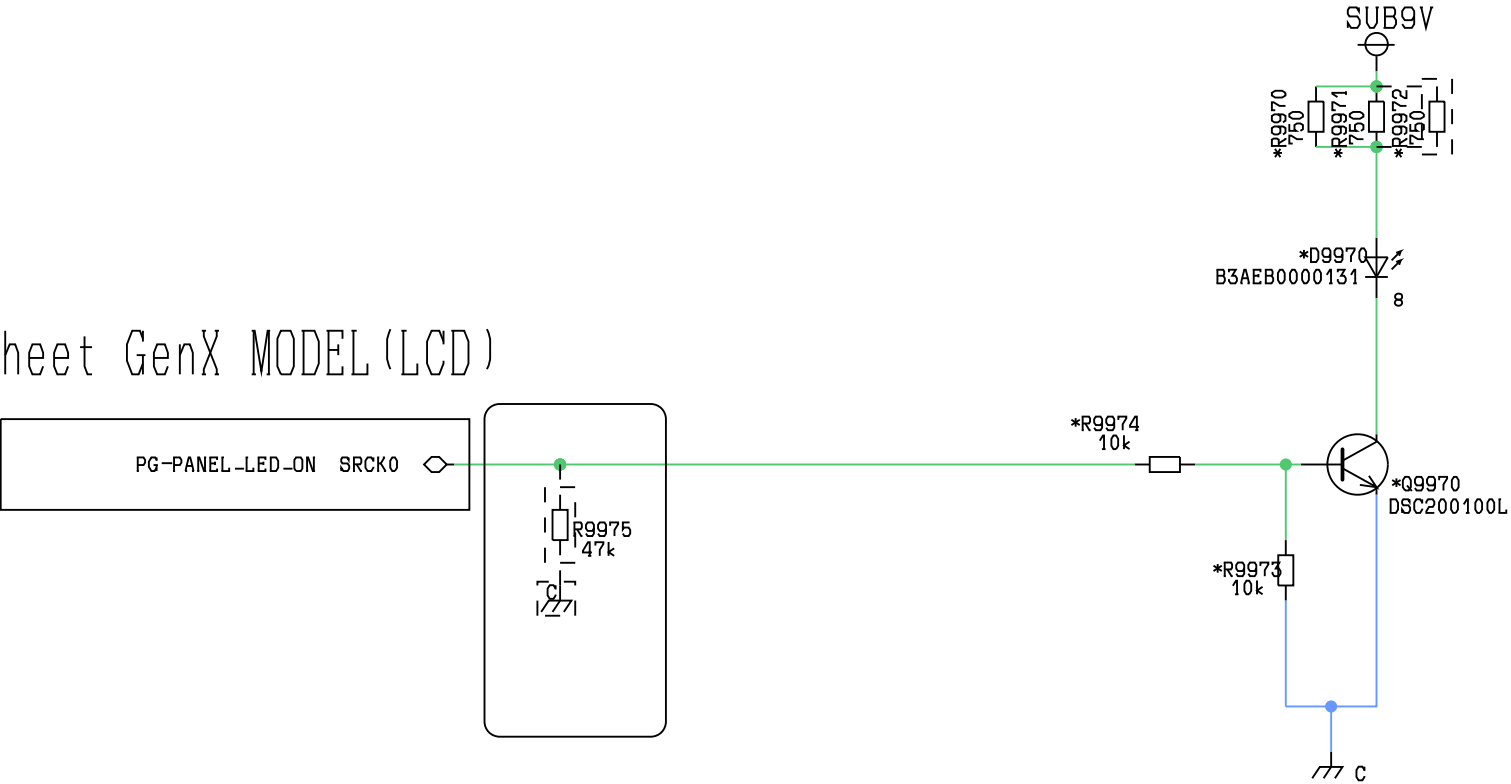


	W12	W22 (22 inch)	W19 (19 inch)	W42 (42 inch)
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9
10	10	10	10	10
11	11	11	11	11
12	12	12	12	12
13	13	13	13	13
14	14	14	14	14
15	15	15	15	15
16	16	16	16	16
17	17	17	17	17
18	18	18	18	18
19	19	19	19	19
20	20	20	20	20
21	21	21	21	21
22	22	22	22	22
23	23	23	23	23
24	24	24	24	24
25	25	25	25	25
26	26	26	26	26
27	27	27	27	27
28	28	28	28	28
29	29	29	29	29
30	30	30	30	30
31	31	31	31	31
32	32	32	32	32
33	33	33	33	33
34	34	34	34	34
35	35	35	35	35
36	36	36	36	36
37	37	37	37	37
38	38	38	38	38
39	39	39	39	39
40	40	40	40	40
41	41	41	41	41
42	42	42	42	42
43	43	43	43	43
44	44	44	44	44
45	45	45	45	45
46	46	46	46	46
47	47	47	47	47
48	48	48	48	48
49	49	49	49	49
50	50	50	50	50
51	51	51	51	51
52	52	52	52	52
53	53	53	53	53
54	54	54	54	54
55	55	55	55	55
56	56	56	56	56
57	57	57	57	57
58	58	58	58	58
59	59	59	59	59
60	60	60	60	60
61	61	61	61	61
62	62	62	62	62
63	63	63	63	63
64	64	64	64	64
65	65	65	65	65
66	66	66	66	66
67	67	67	67	67
68	68	68	68	68
69	69	69	69	69
70	70	70	70	70
71	71	71	71	71
72	72	72	72	72
73	73	73	73	73
74	74	74	74	74
75	75	75	75	75
76	76	76	76	76
77	77	77	77	77
78	78	78	78	78
79	79	79	79	79
80	80	80	80	80
81	81	81	81	81
82	82	82	82	82
83	83	83	83	83
84	84	84	84	84
85	85	85	85	85
86	86	86	86	86
87	87	87	87	87
88	88	88	88	88
89	89	89	89	89
90	90	90	90	90
91	91	91	91	91
92	92	92	92	92
93	93	93	93	93
94	94	94	94	94
95	95	95	95	95
96	96	96	96	96
97	97	97	97	97
98	98	98	98	98
99	99	99	99	99
100	100	100	100	100
101	101	101	101	101
102	102			

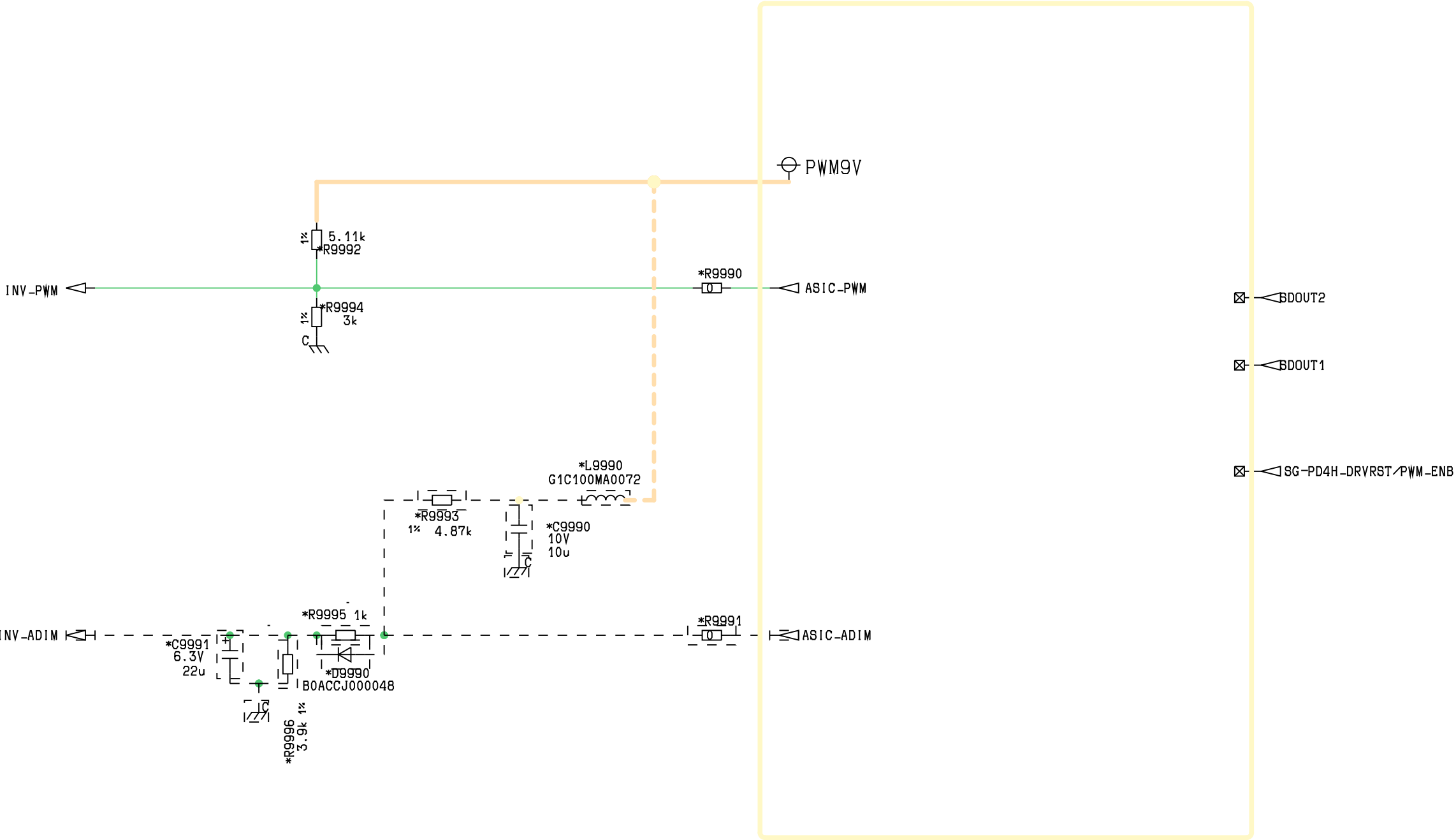
TO Sheet IIC



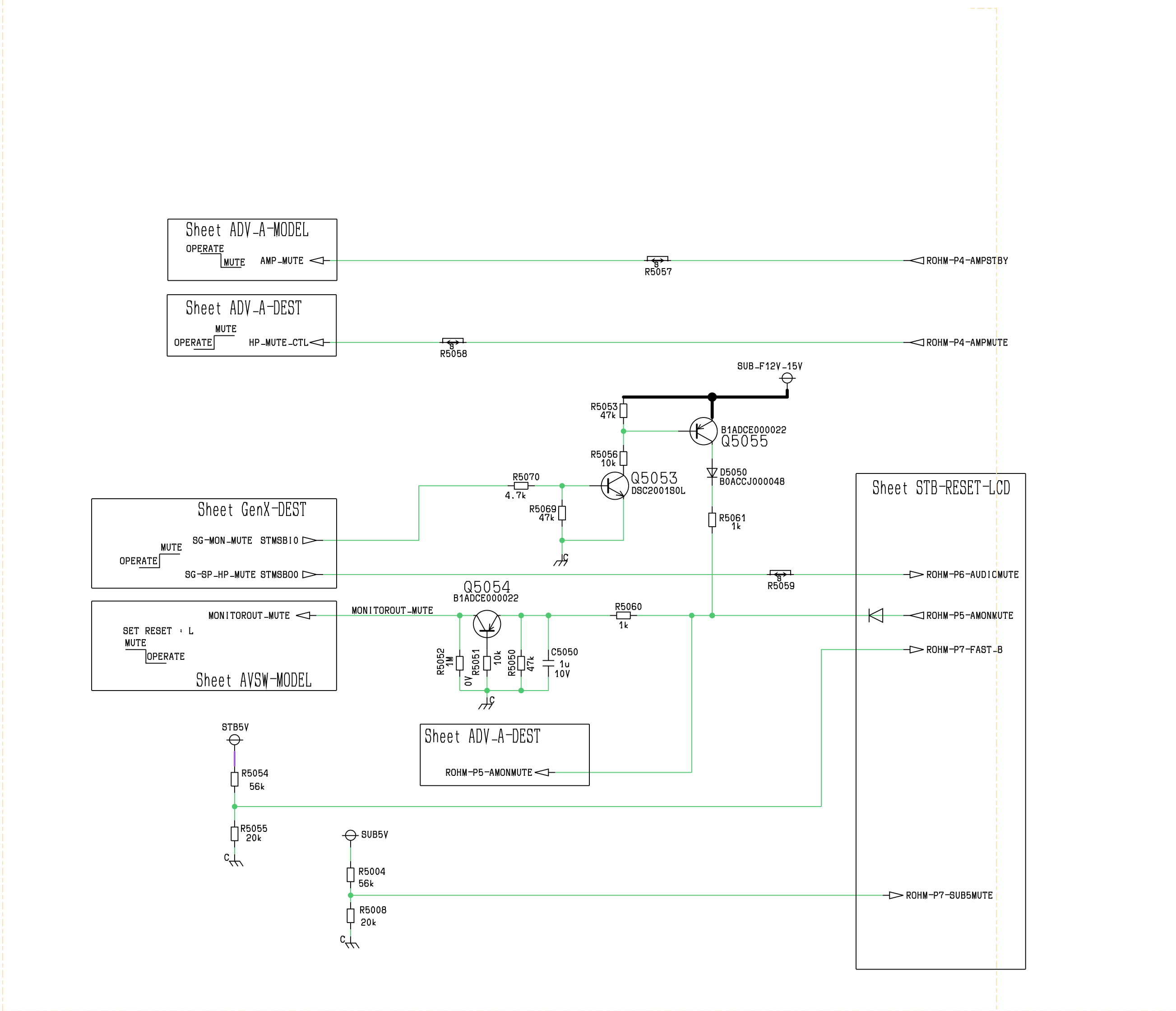
TO Sheet GenX MODEL (LCD)



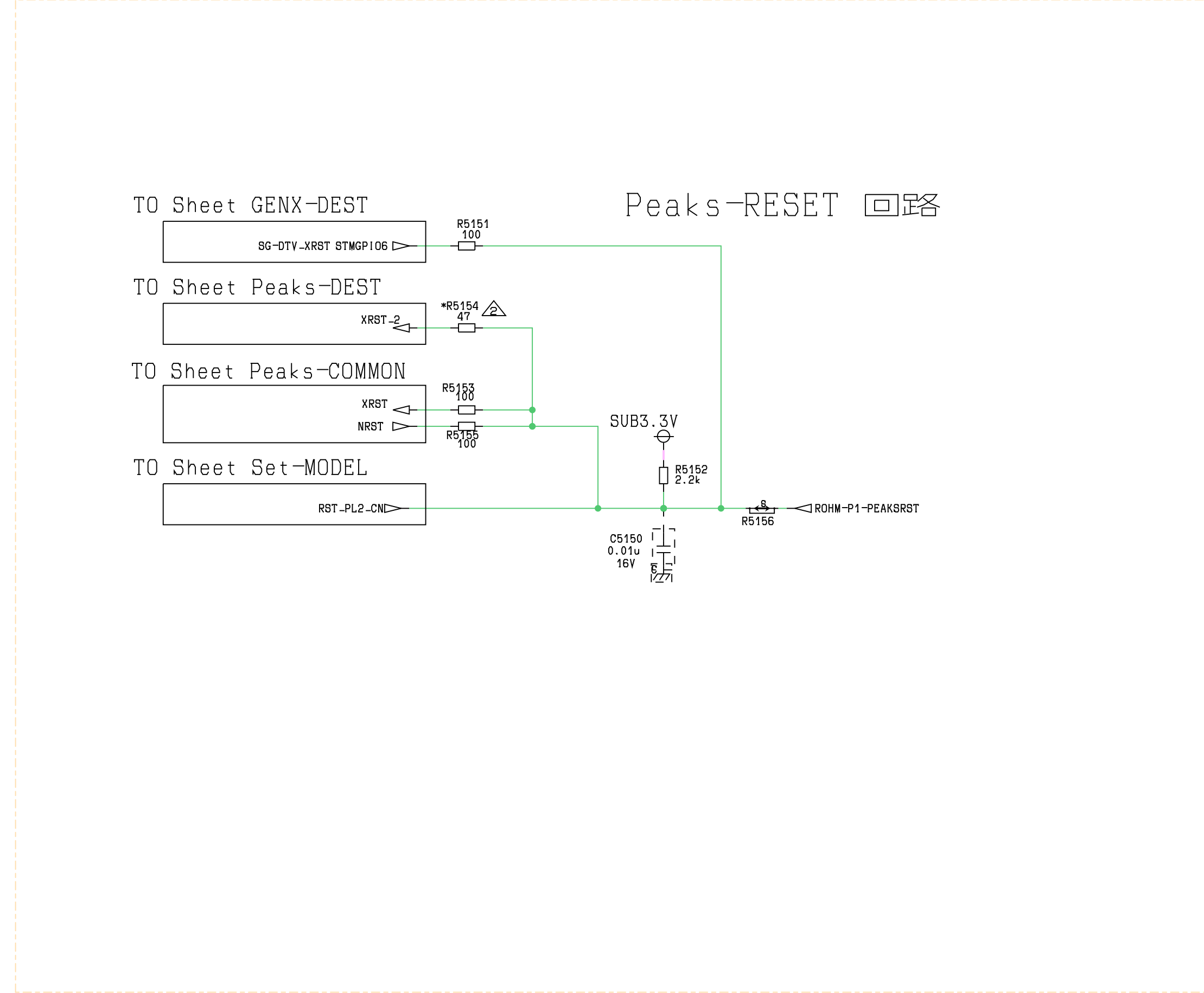
AN34042A
Analog ASIC Block



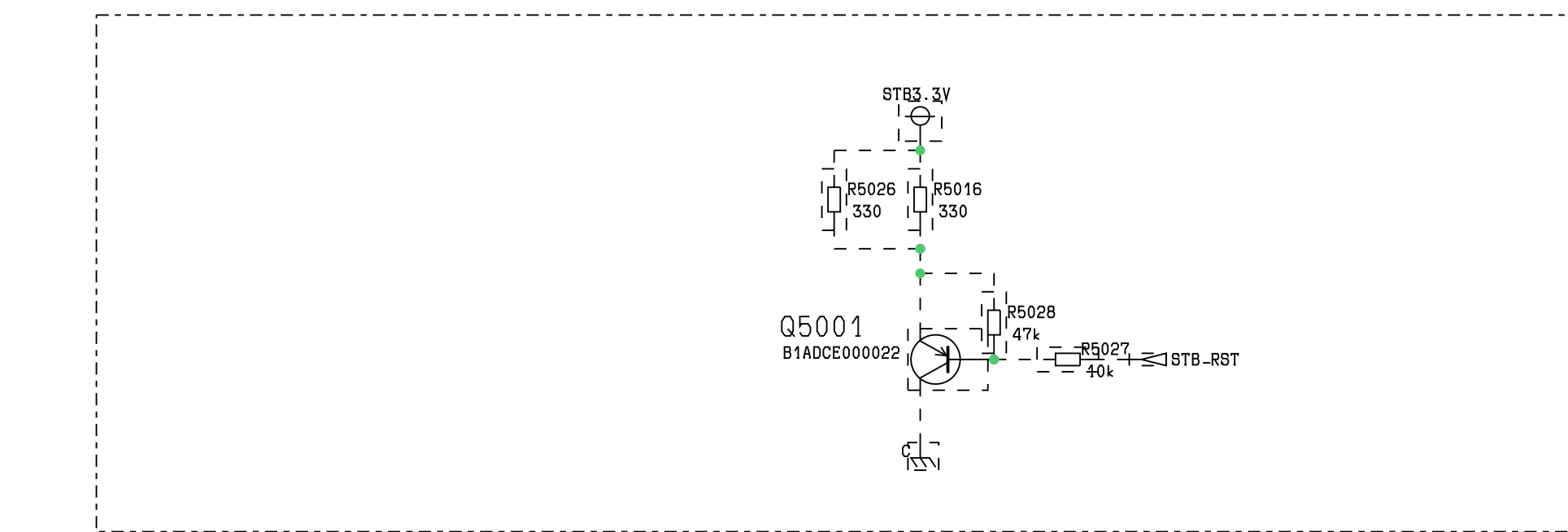
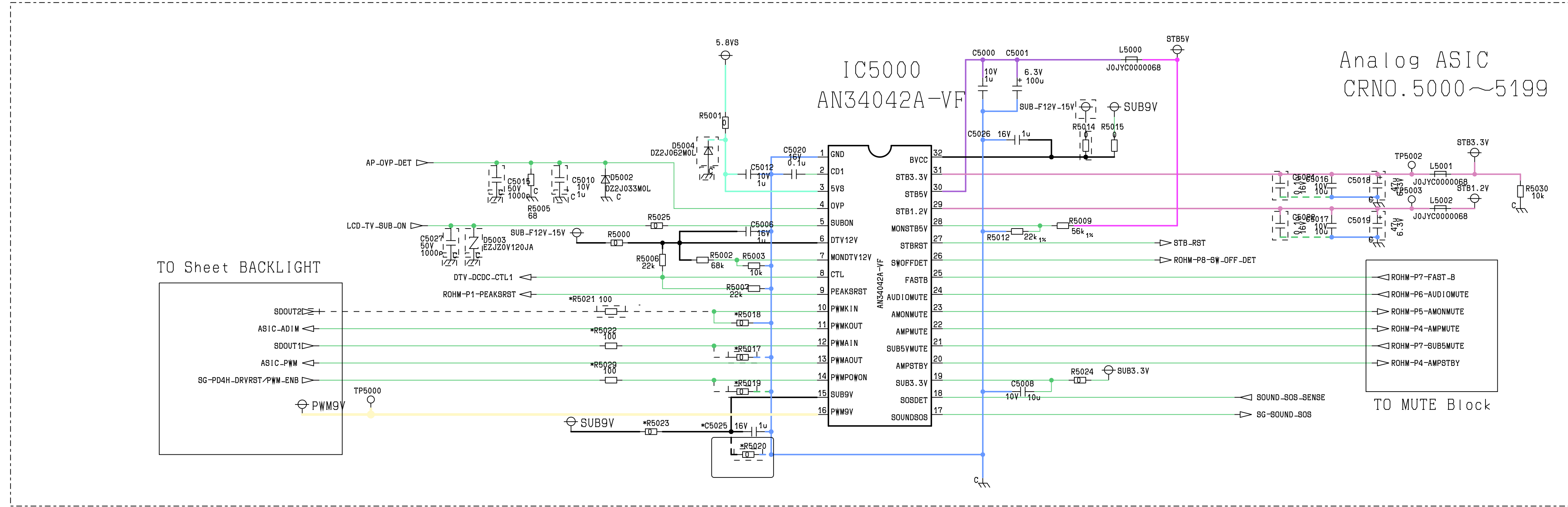
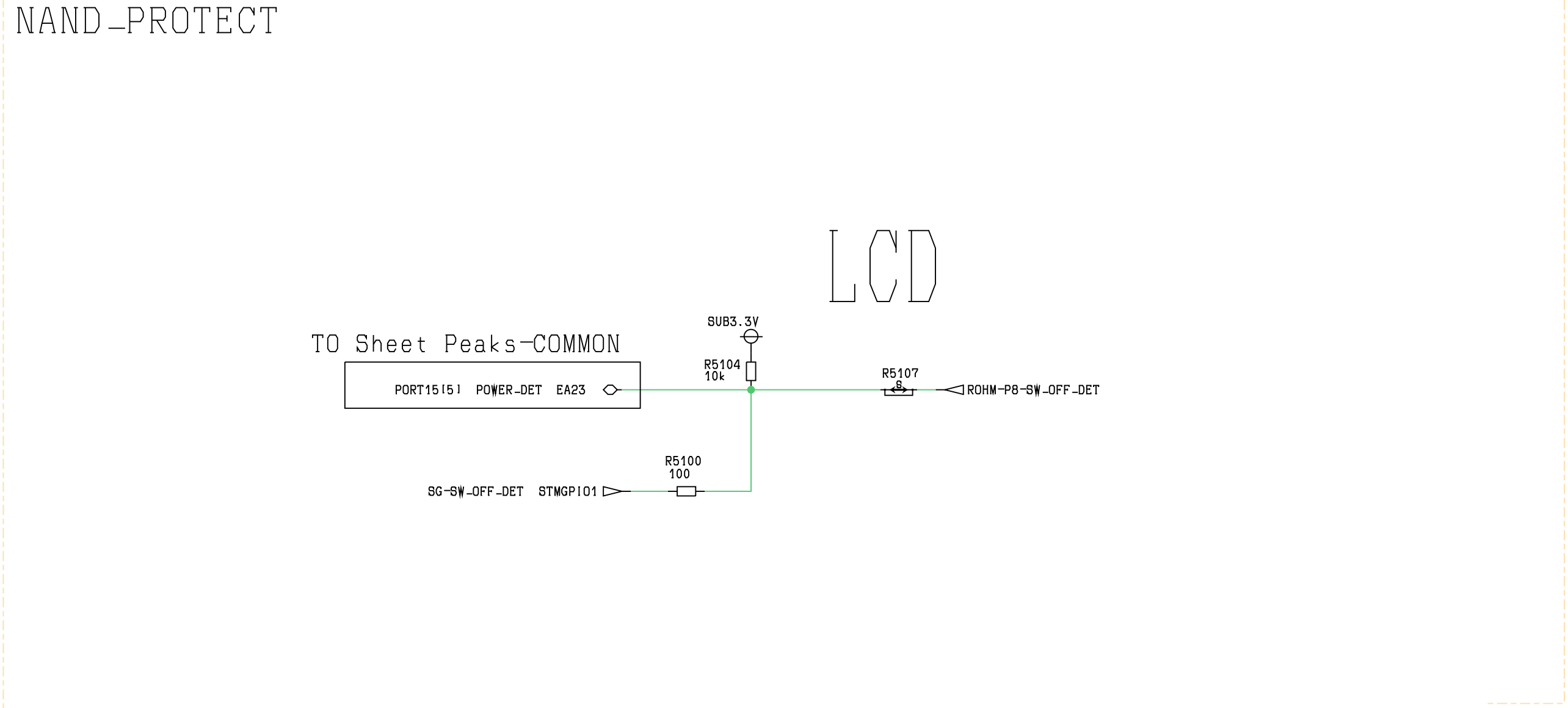
ROHM-MUTE



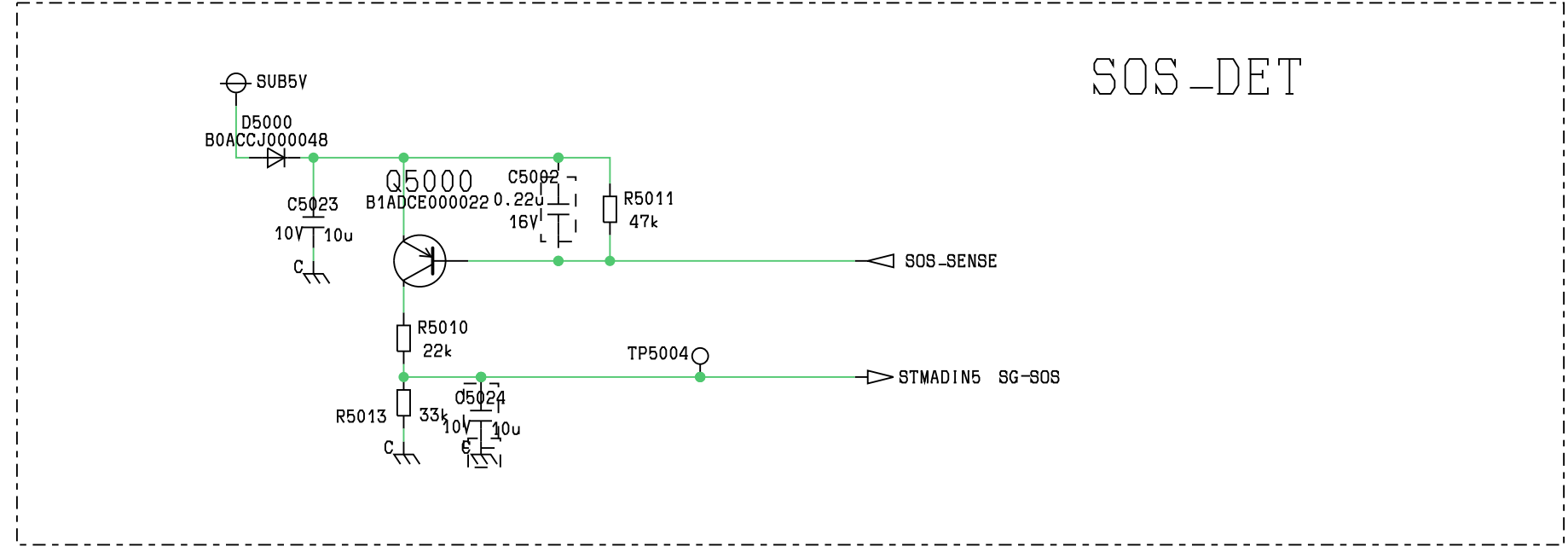
ROHM-PEAKS-RESET

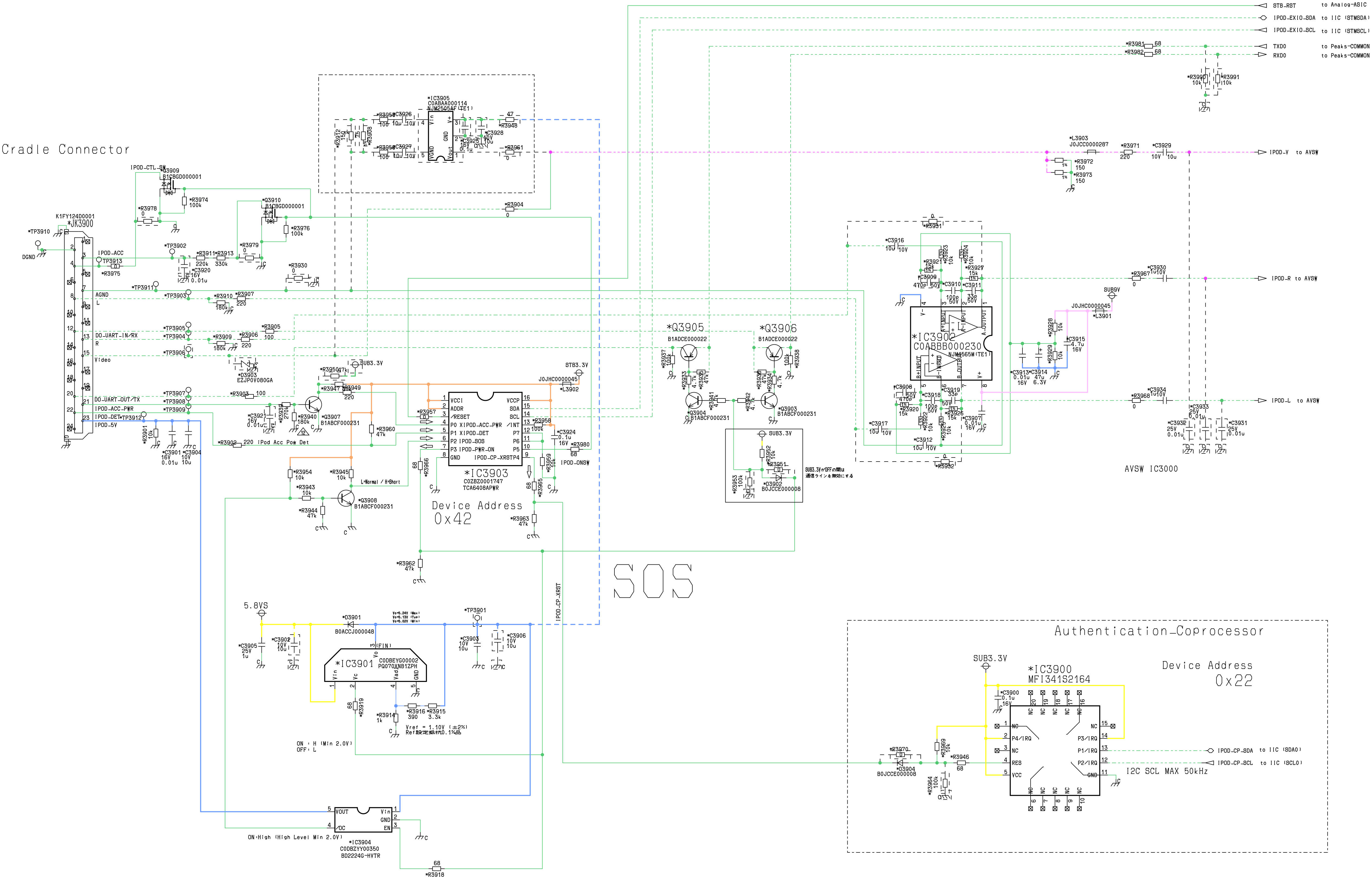


.. Peaks_NAND-Flash



1 converter STB-RST kickback対策





LOCK/SLD

CTL



CTL High: 2.0V
Low: 0.3V

High : 2.0V
Low : 0.3V

CTL High: 2.0V
Low: 0.3V

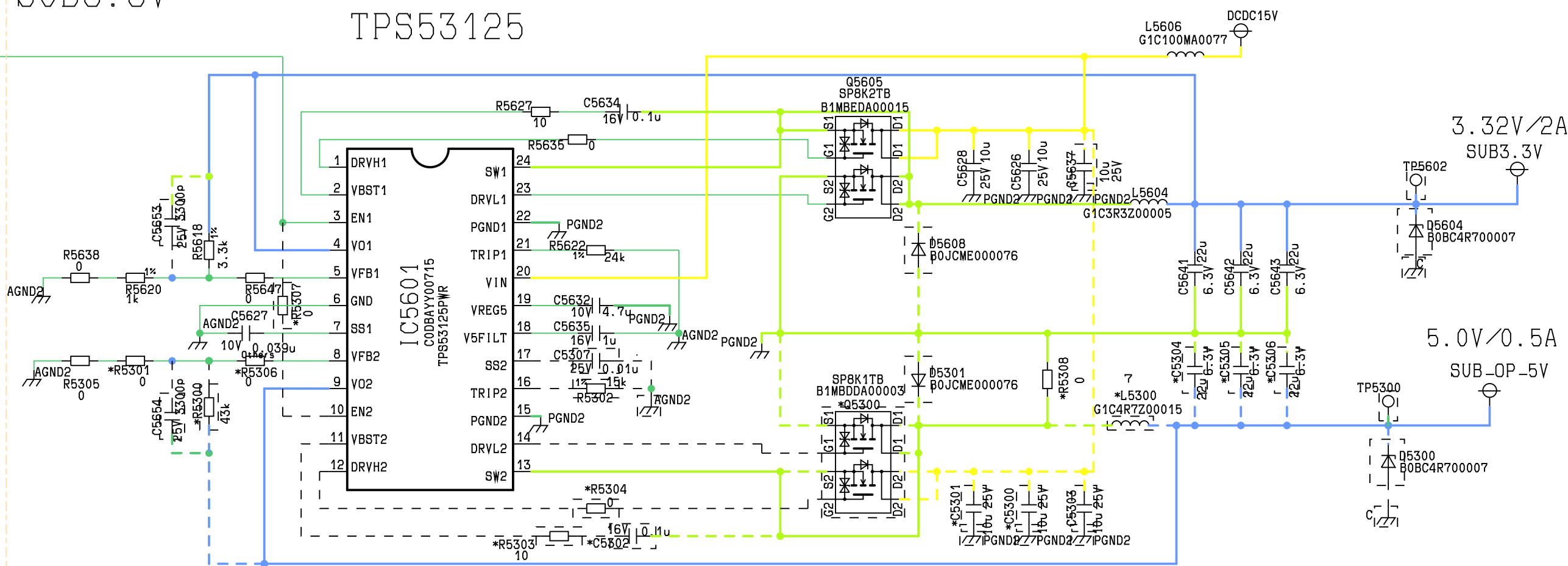
PATTER LOCK-1.2/1.8V SHEET701へ移動

STB1.2V

Analog ASIC

SUB3.3V

TPS53125

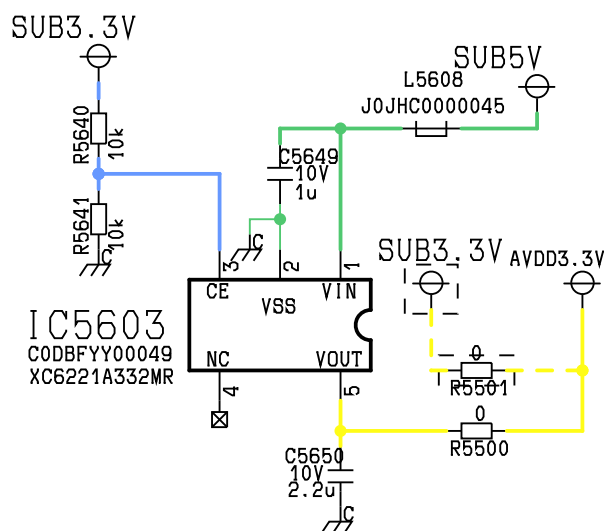


SUB-OP-5V CRNo. 5300~5349

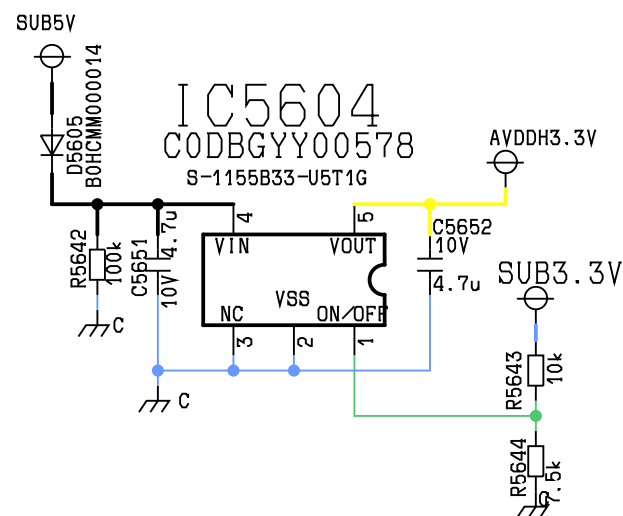
出力	MAX		
1.5V	3A	R5623	15k Ω
3.3V	3A	R5624	24k Ω
5V	5A	R5302	15k Ω

Min:2.3A

AVDD3.3V



AVDDH3.3V



SUB5V

CRNo. 5200 ~ 5210



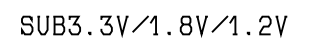
SUB9V

CRNo. 5220 ~ 5230

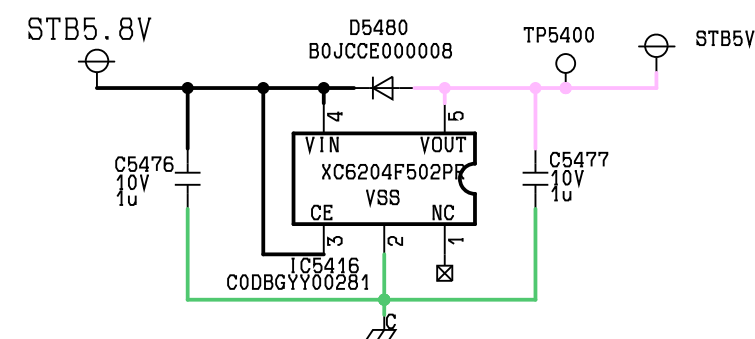


PNL-12V

CRNo. 5240~5250



STB5V



BT-30V TUNER

BT-30V CRNo. 5350~5399

SHEET061 (ニネ多重力)

温度センサー
(temperature sensor)

SHEET061 (ニネ多垂力)

温度センサー
(temperature sensor)

```
to SP LED

DEL A13 ohla 2009/11/10:TD for port test!

Q +---+ PORT0 PG-MAIN_FAN_ON/SP_LED_ON
Q +---+ LOGOUT0 PG-FAN_MAX/SP_LED-DIM
```

```
to SP LED

DEL A13 ohla 2009/11/10:TD for port test!

Q +---+ PORT0 PG-MAIN_FAN_ON/SP_LED_ON
Q +---+ LOGOUT0 PG-FAN_MAX/SP_LED-DIM
```

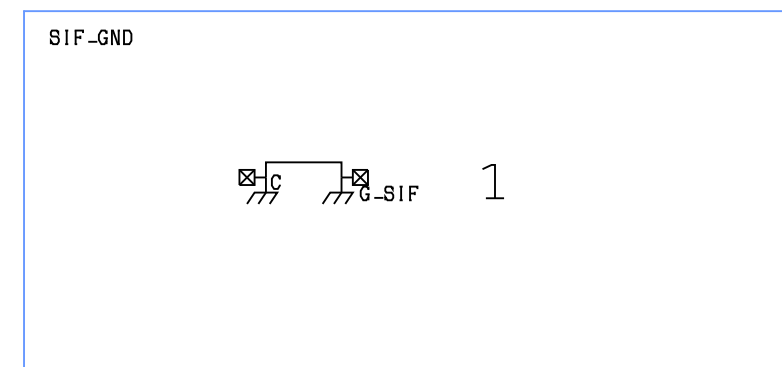
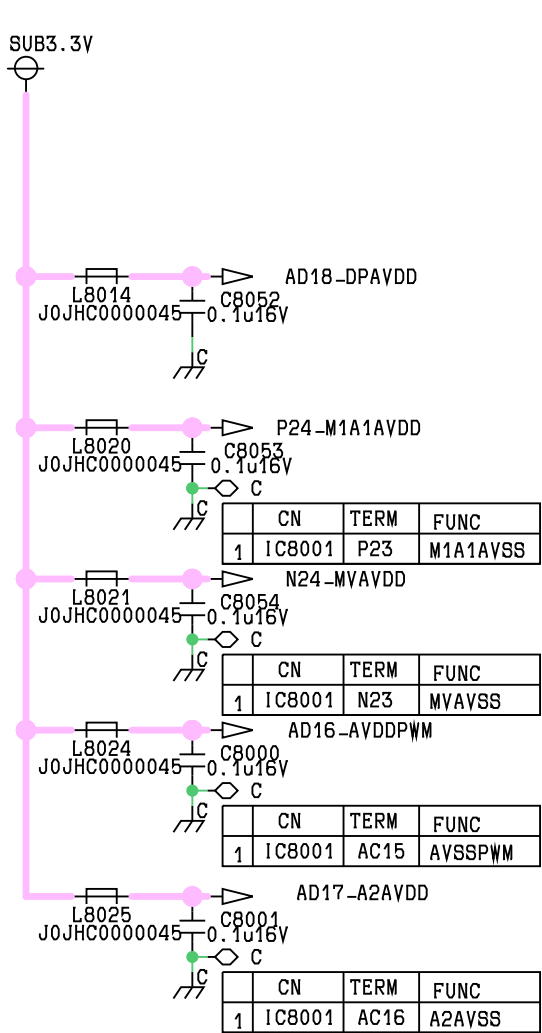
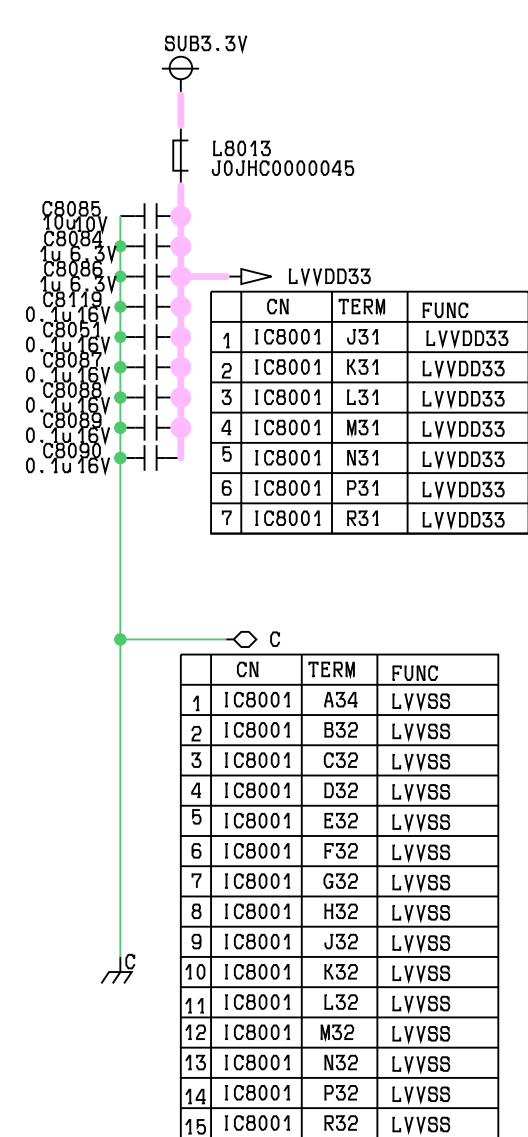
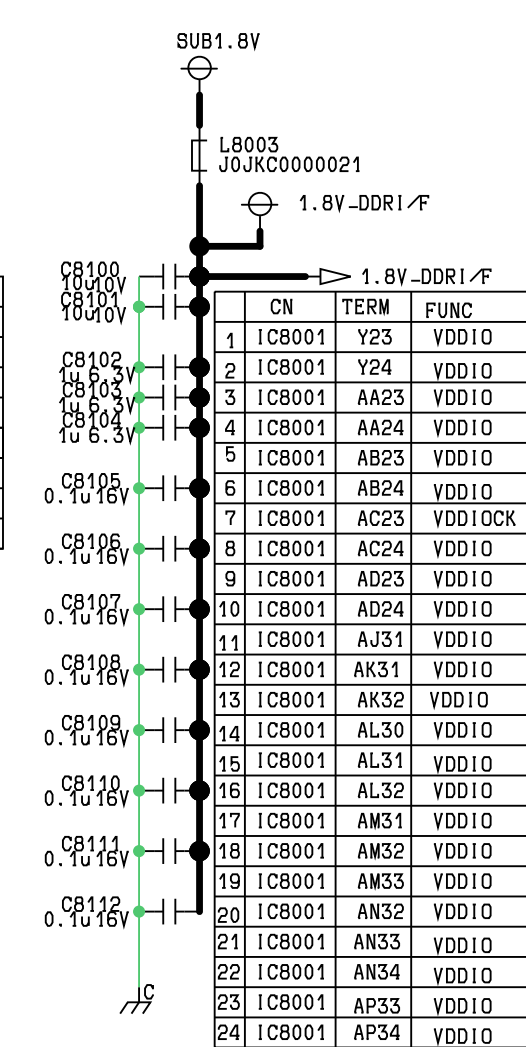
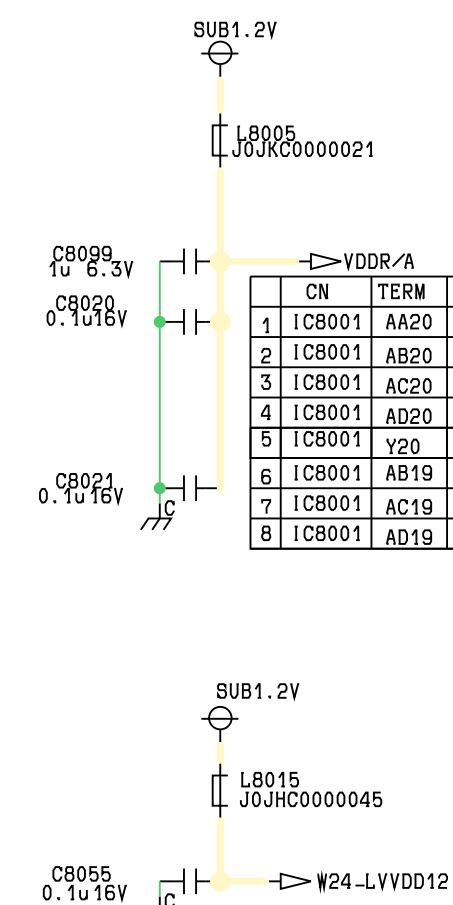
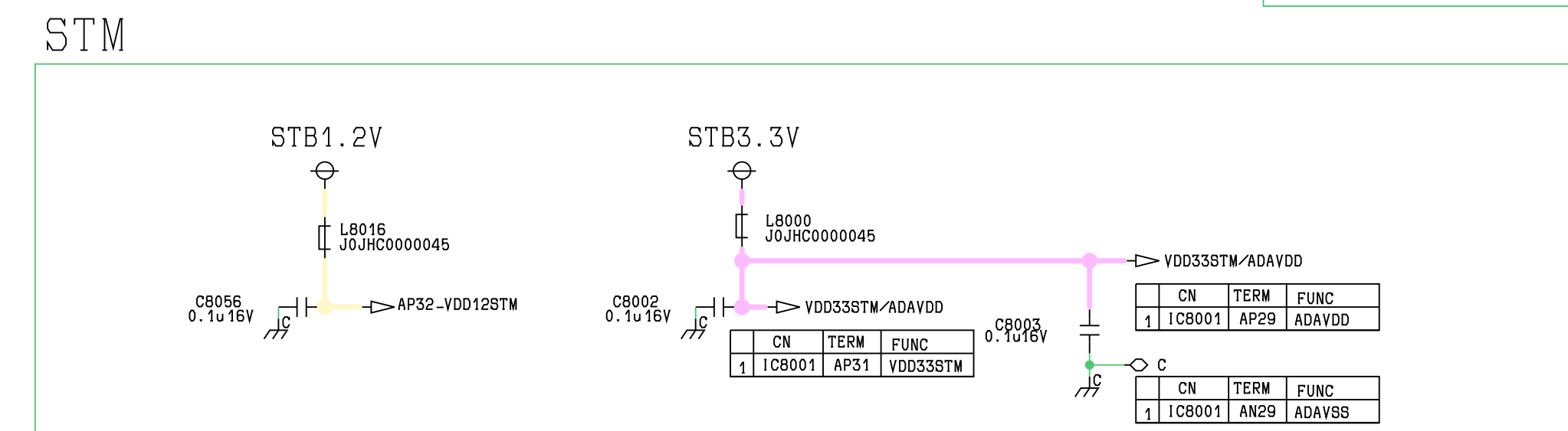
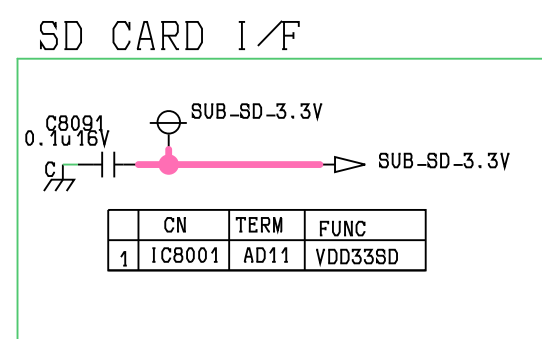
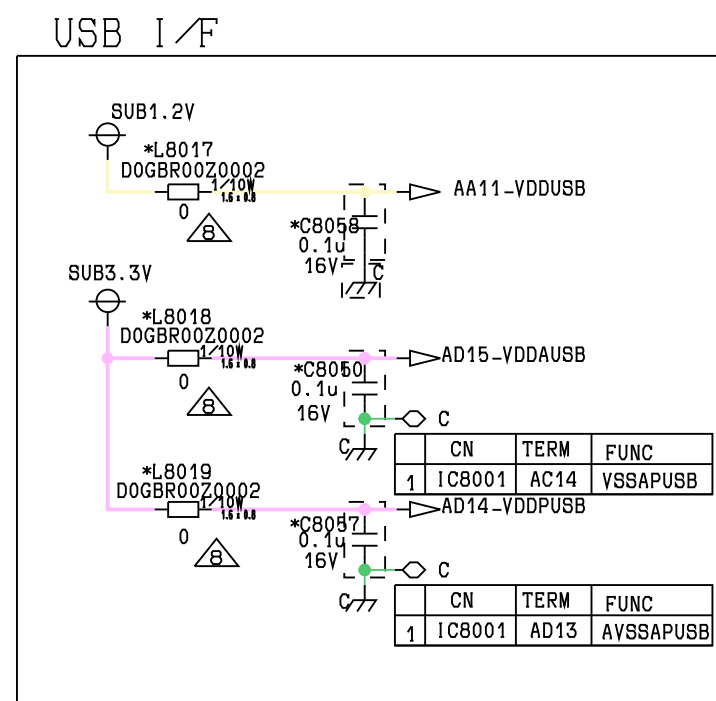
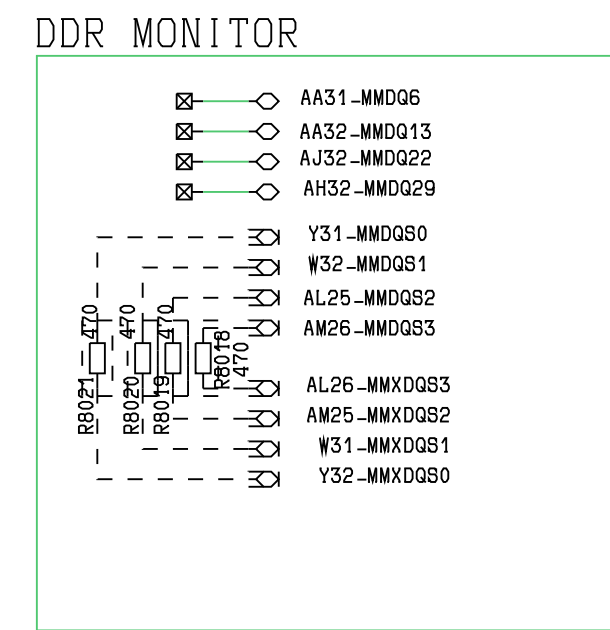
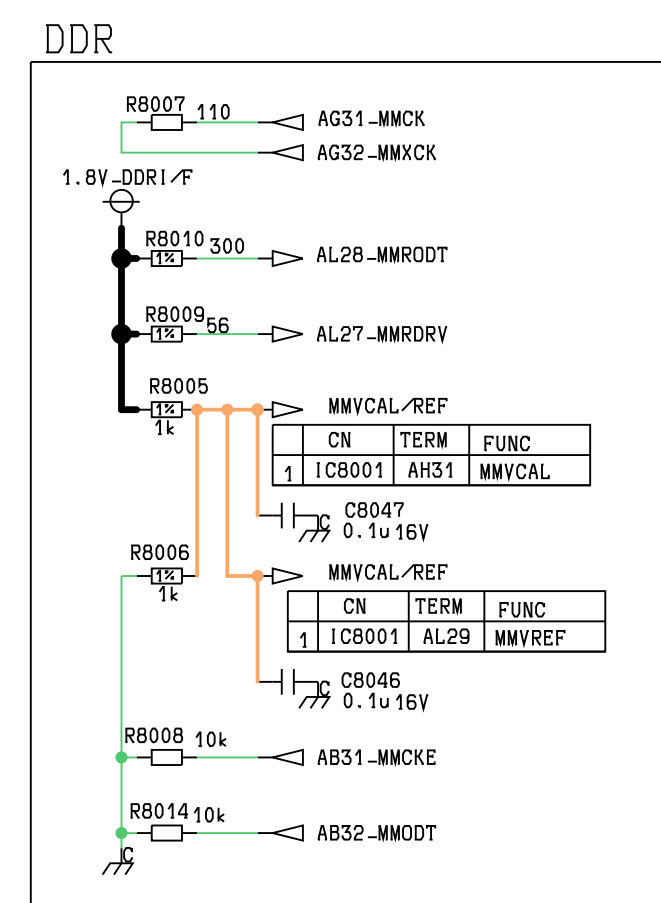
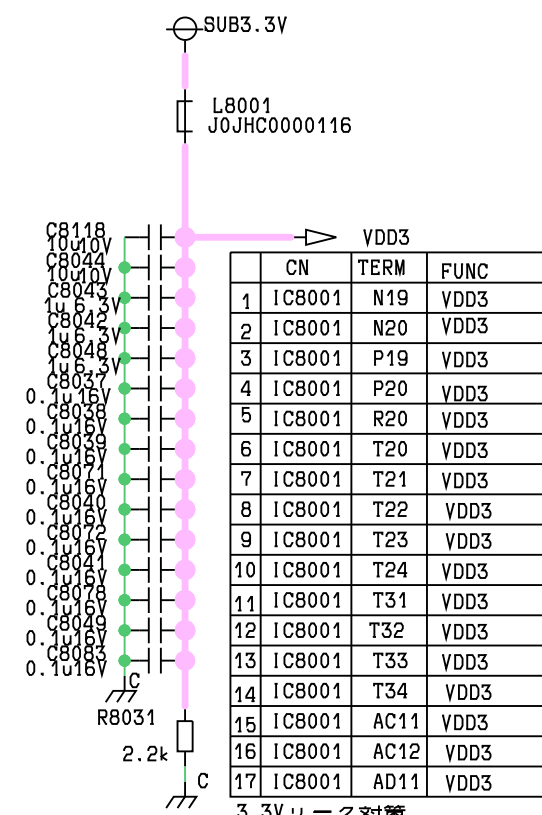
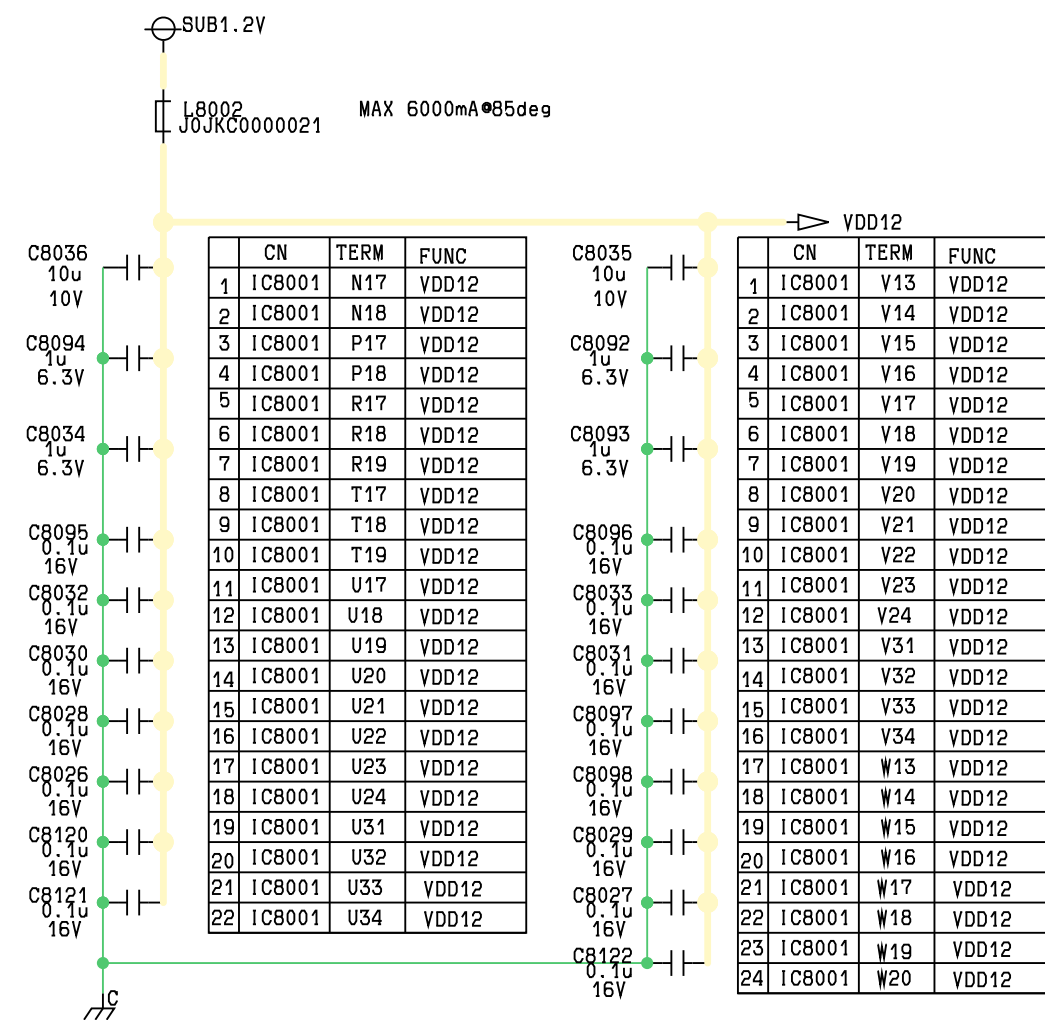
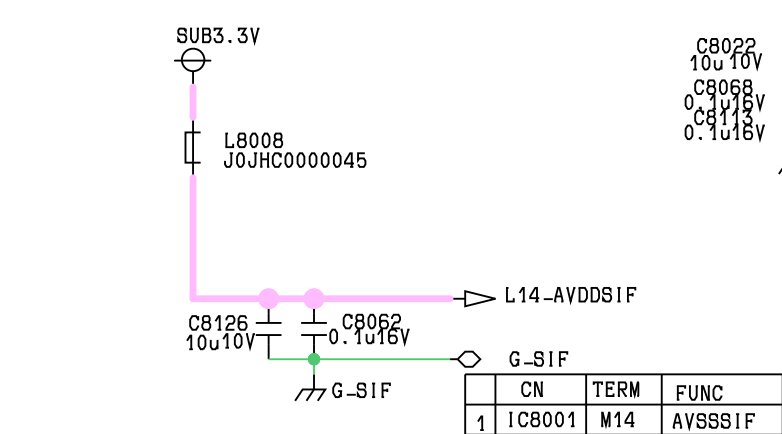
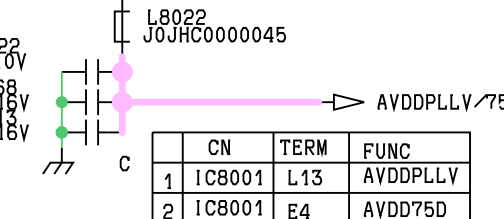
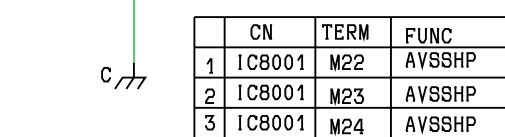
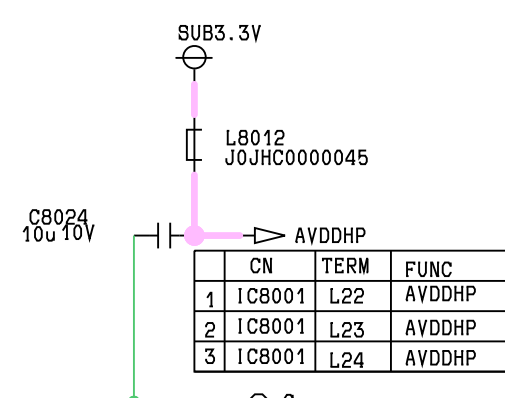
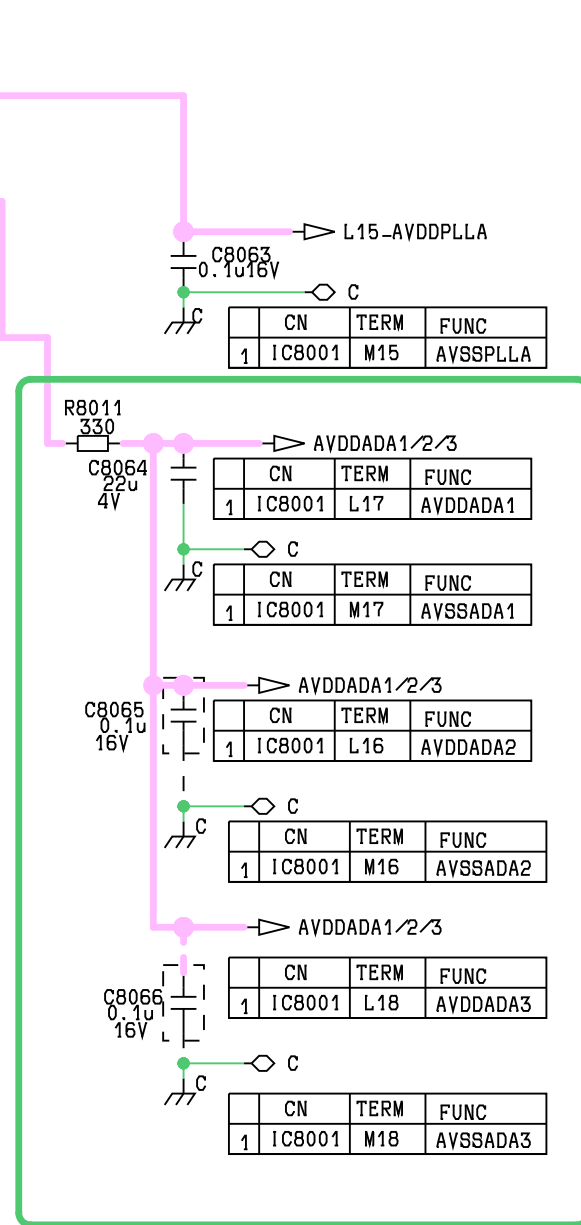
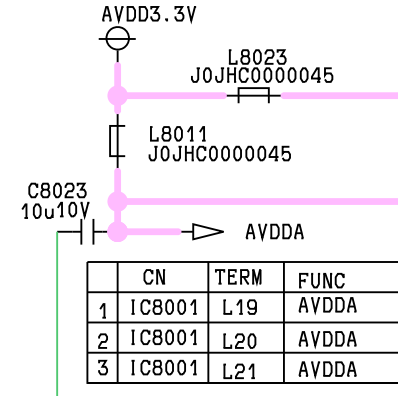
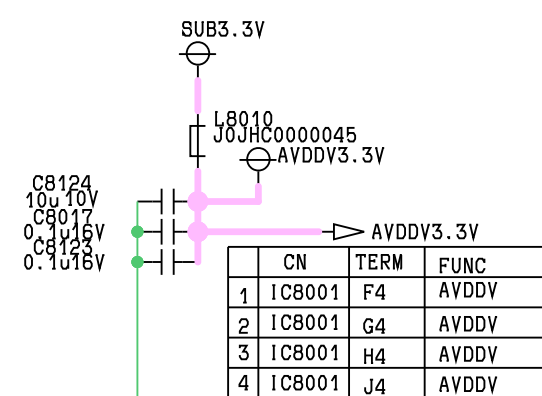
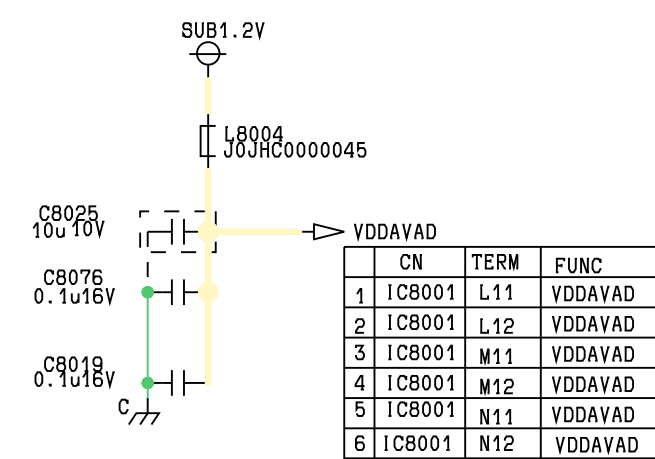
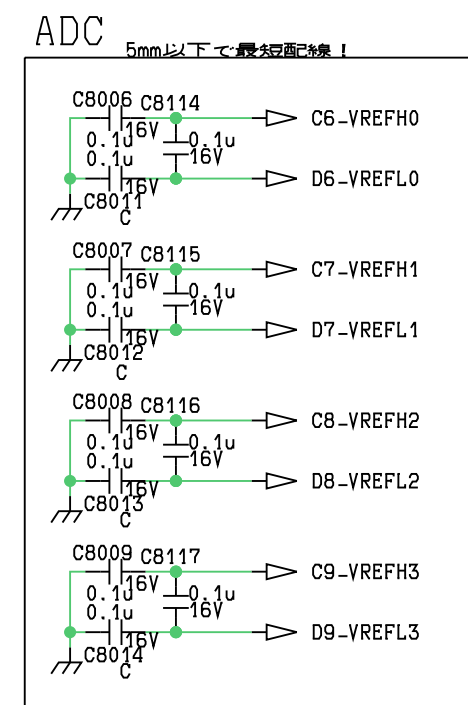
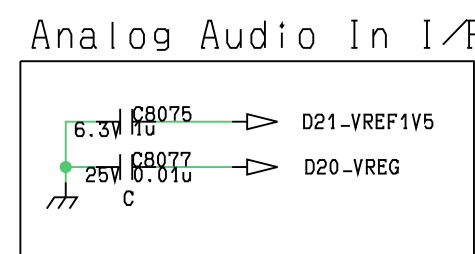
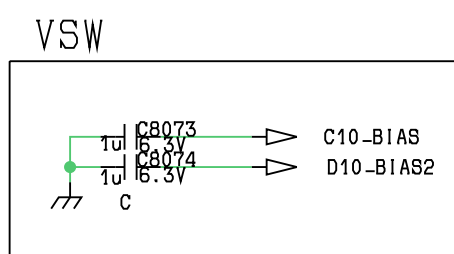
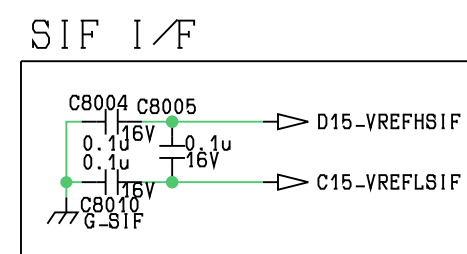
INV LED
SHEET061

INV LED
SHEET061

[illegible]

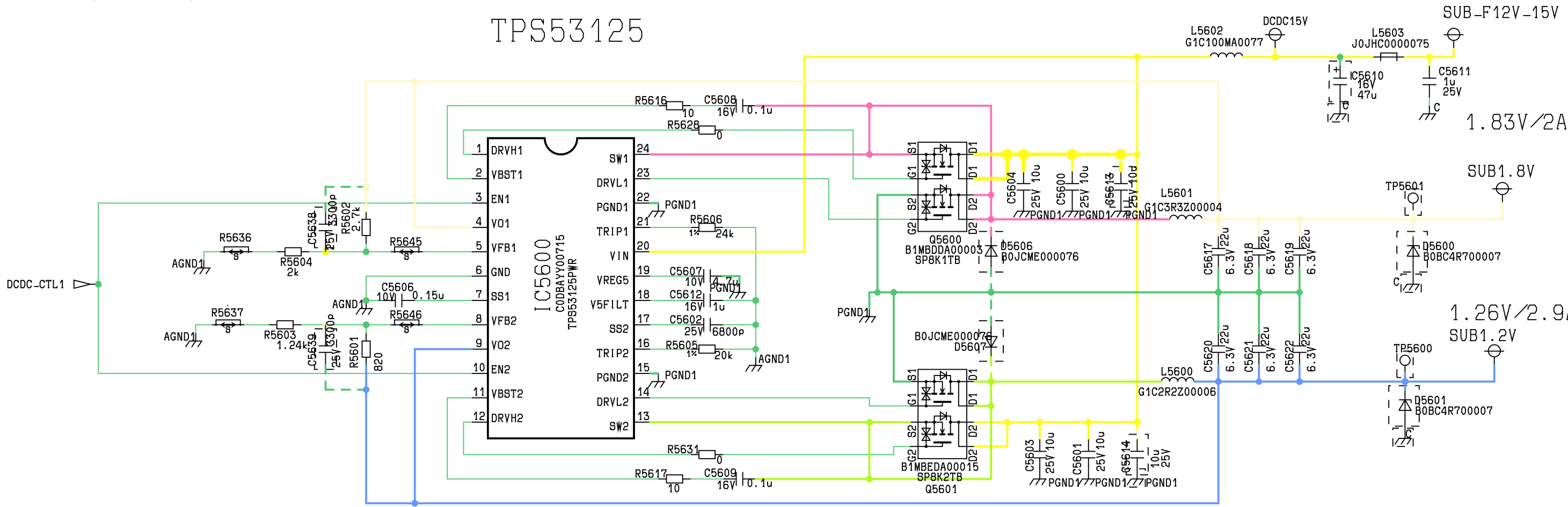
to COMPANE
moved to A01

to COMPANE
moved to A01



SUB1.2V-1.8V

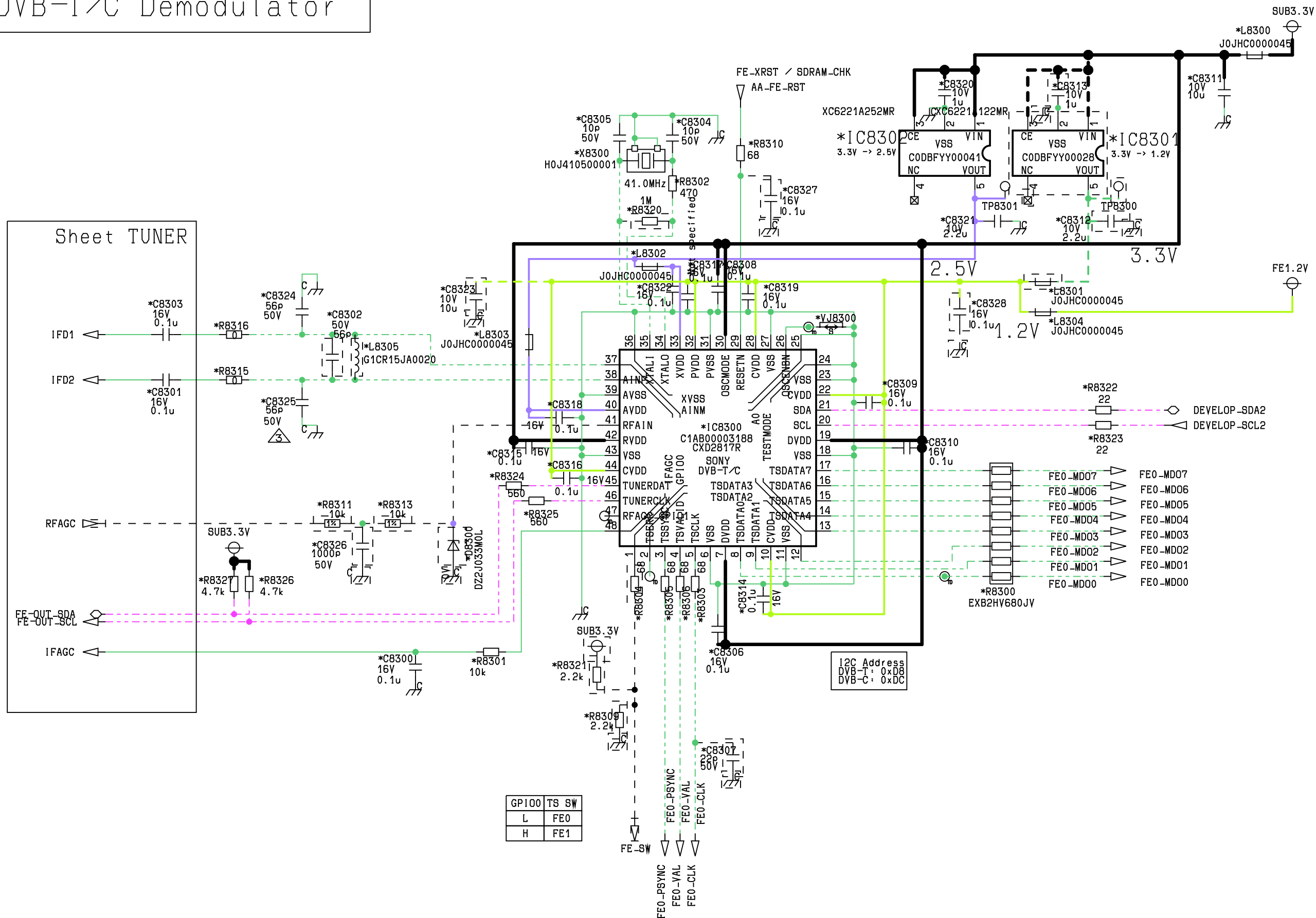
TPS53125



出力	MAX		
1.8V	2.7A	R5606	24k Ω
1.2V	3.5A	R5605	20k Ω

LOCK/PAL/FE0 8300~8339

DVB-T/C Demodulator



Panasonic do Brasil Limitada
DIVISÃO CS - SETOR DE APOIO TÉCNICO
Rod. Presidente Dutra, Km 155
São José dos Campos - SP